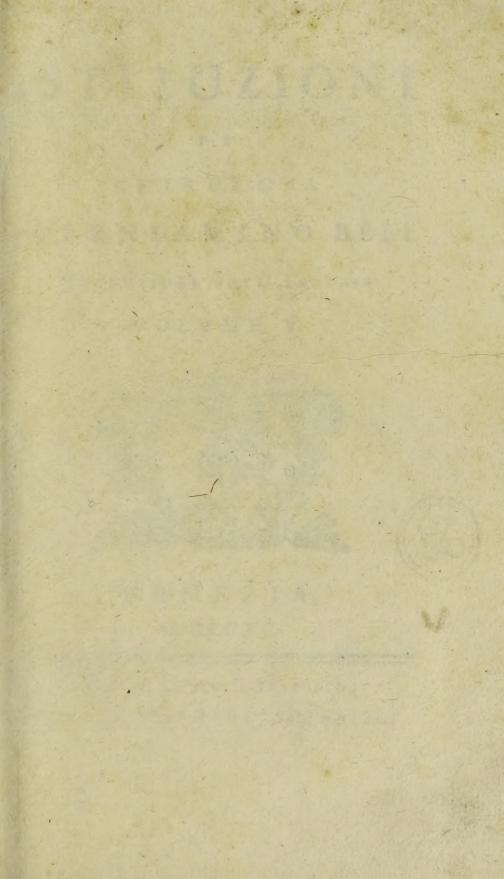
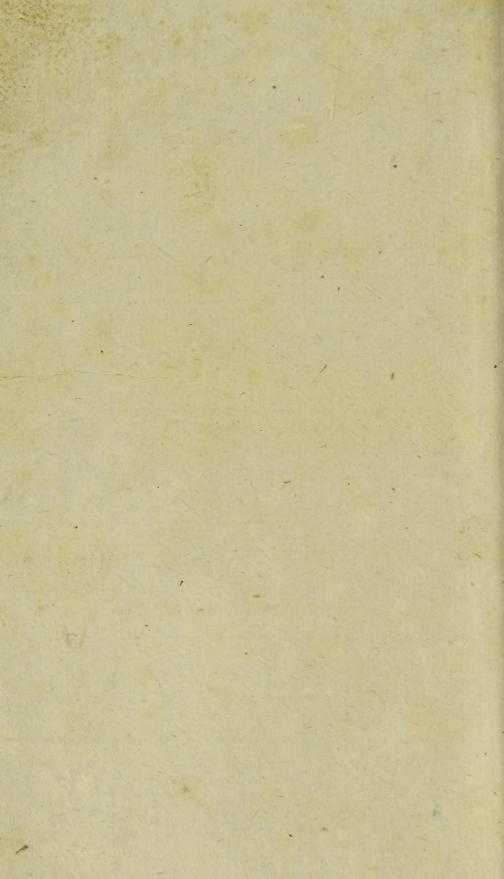


13043/B.

H-VII Bel





ISTITUZIONI

DI

CHIRURGIA DI BENIAMINO BELL

TRADUZIONE DALL' INGLESE
VOLUME V.





VENEZIA, M. DCCXC.

PRESSO LORENZO BASEGGIO,
CON LICENZA DE SUPERIORI.

FMOISUTIT INDER ON IMALMS & TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE January V. ATTHEVEL 如此是自由各种的人的"这种是自由"。



TAVOLA

DELLE MATERIE

Contenute nel V. Volume:

C A P O XXXVI.

Delle ferite.	
SEZIONE I.	
Della ferite in genere.	Pag. I
SEZIONE II.	-118em
Della cura delle ferite semplici di taglio.	17
SEZIONE III.	X.
Delle ferite di punta.	63
SEZIONE IV.	
Delle ferite con laceramento, e contusione.	73
SEZIONE V.	
Delle ferite delle vene.	84
Delle ferite dei grani linfation	01
Delle ferite dei vasi linfatici.	86
Delle ferite dei nervi, dei tendini, e delle	1
rottura dei tendini stessi:	
SEZIONE VIII.	94
Delle ferite dei legamenti delle giunture:	96
Same Och Web	90

SEZIONE IX.	
Delle ferite della faccia. Pag.	IOS
SEZIONE X.	
Delle ferite della Trachea, e dell' Esofago.	108
SEZIONE XI.	
Delle ferité del torace.	
§. I.	
Ristessioni generali sopra le ferite del To-	
race.	114
S. II.	BET!
Delle ferite degl' integumenti esterni del To-	
race.	125
S. III.	
Delle ferite, che penetrano nella cavità del	
Torace.	129
§. IV.	ANG V
Delle ferite dei polmoni.	134
\$. V.	
Delle ferite del cuore, e dei grossi vasi ad	
esso connessi, e di quelle del condotto	-
Toracico.	143
S. VI.	
Delle ferite del Diaframma, del Mediasti-	130
no, e del Pericardio.	145
SEZIONE XII.	
Delle ferite dell' addome.	1744
S. I.	
Descrizione anatomica dell'addome, e delle	
parti in esso contenute.	149
S. II.	
Delle ferite degl' integumenti, e dei muscoli	
dell'addome.	155

203

211

XIV.

	W
S. III.	
Delle ferite; che penetrano in cavità dell'	
addome, ma che non offendono nessuna	
delle parti contenute. Pag.	161
S. IV.	
Delle ferite del canale alimentario:	177
§. V.	-11
Delle ferite dello stomaco.	187
S. VI.	-01
Delle ferite dell' omento, e del Mesenterio.	180
S. VII.	107
Delle ferite del fegato, e dalla vescichetta	
del fiele.	21 17 1
S. VIII.	190
Delle ferite della milza, del Pancreas, e	-
del ricettacolo del chilo.	193
S. IX.	
Delle ferite dei reni, e degli ureteri:	195
S. X.	200
Delle ferite della vescica urinaria.	196
§. XI.	-
Delle ferite dell'utero, e delle sue appen-	
dici.	199
S T T T O N T XIII	

Delle ferite avvelenate.

Delle ferite d'arma da fuoco:

C A P O XXXVII.	
Delle scottature. Pag.	233
C A P O XXXVIII.	
Dei Tumori.	
SEZIONE I.	
Dei Tumori in genere.	241
SEZIONE II.	246
Dei Tumori acuti, o infiammatorj.	-40
Della Resipola.	247
S. II.	1930
Dell' infiammazione dell' orecchio. S. III.	250
Dell' Angina.	252
\$. IV.	
Dell'infiammazione, e degli ascessi del fe-	1345
gato.	254
Dell'infiammazione, e degli ascessi nelle mam-	
melle muliebri.	260
Dell' infiammazione dei testicoli.	264
S. VII.	204
Dei buboni Venerei.	266
S. VIII.	
Degli ascessi lombari. §. IX.	275
Del Panereccio.	283
S. X.	•
Dei Pedignoni'.	289
Delle contorsioni, e contusioni.	293

· V	I
SEZIONE III.	
Dei tumori cronici, o indolenti. Pag.	299
S I.	
Dei tumori cistici.	300
-Alder and the St. II.	
Dei Ganglj.	313
S. III.	
Delle intumescenze dei sacculi mucosi:	315
§. · IV.	
Delle collezioni dentro i legamenti capsulari	
delle giunture.	318
'≶. V.	
Delle concrezioni, e escrescenze preternatu-	
rali dentro i legamenti capsulari delle	
giunture.	323
§. VI.	
Dell'anasarca; o edema.	328
S. VII.	
Della spina bifida.	330
S. VIII.	
Dei tumori scrofolosi.	333.
S. IX.	- 0
Del Broncocele.	338
Dei Nei materni:	- 4
S. XI.	347
Delle verruche, o porri.	10.40
S. XII.	349
Dell' escrescenze carnose.	6-1
S. XIII.	352
Dei calli:	1353
%. XIV.	1375
Dell'esostosi semplici, de' nodi venerei; e	
della spina ventosa:	354
market and a few market	377

SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE.

TAVOLA LXVII.

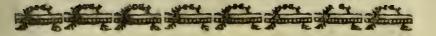
Fig. 1. 2. 3. e 4. sono differenti aspetti delle labbra delle ferite ricongiunte insieme, e ritenutes dagli empiastri adesivi; come si menzionerà allas pag. 2. e seg.

TAVOLA LXVIII.

Le diverse figure di questa tavola rappresentano un apparato per la cura del tendine di Achille. La loro spiegazione si darà alla pag. 94 e seg..

TAVOLA LXIX.

La figura in questa Tavola è d'invenzione dell Sig. Chabert di Parigi, ed è presa dal secondo Volume delle Memorie dell' Accademia Reale di Chirurgia. Egli è il migliore istromento, che sia stato sino a giorni nostri pubblicato per comprimere le vene jugulari. Consiste egli in due pezzi curvi di acciajo A A connessi ad una annodatura D nella parte posteriore della macchinetta... Uno dei lati termina in una lamina orizontale B le dentature della quale passando a traverso uti buco nell'opposta lama, la pressione sattane si pur crescere, o diminuire a talento. Il cuscinetto è destinato a poggiare sopra la vena jugulare o sopra un orifizio aperto nei casi di emorragia o immediatamente al di sotto dell' apritura fatti nella stessa vena, quando si voglia estrarne il sangue Questo cuscinetto dovrà essere movibile in modo che scorra con facilità da una parte all'altra del istromento. Ogni parte della macchina, eccett la lama B dovrà essere coperta di cuojo molle CAPO



C A P O XXXVI.

Delle ferite .

SEZIONE I.

Delle ferite in genere:

Varie definizioni sono state date delle serite; ma poche, se pur alcuna di esse, si trovan esatte. Boerhave desinisce la serita una recente soluzione cruenta di continuità di qualche parte molle, prodotta da urto, pressione, o resistenza di qualche corpo duro, o acuto. Da Sauvage viene chiamata una divisione meccanica di qualche parte carnosa, accoppiata a separazione delle parti recentemente divise, insieme con perdita di sangue, e tendenza ad insiammazione, e suppurazione. Ludwig poi la denomina una divisione morbosa delle parti, che nello stato di sanità debbono starsi congiunte.

Tali sono le definizioni di questo termine, che hanno avuto la massima voga; ma è manifesto, che nessuna d'esse è esatta abbastanza. Una parte può essere prosondamente incisa, anzi possono dividersi de' grossi vasi sanguigni, senza che vi succeda alcuna perdita di sangue, come spesso avviene nelle ferite fatte da lacerazione, e in quelle che sono accompagnate a contusione veemente; e dove sieno solamente re-

Tom. V. A

la parte fu ferita.

La definizione del Sig. Sauvage esposta di sopra è troppo estesa. Essa comprende un periodo, o stadio della serita, che non esiste sempre, ed è la tendenza alla suppurazione. Sappiamo, che le serite spesse volte tetminano in gangrena, e con la morte senza veruna precedente suppurazione; mentre in alcuni incontri si saldano per prima intenzione, e i loro labbri si ricongiungo-

no senza la menoma comparsa di pus.

Neppure precisa è la definizione esibita dal Ludwig. Alcune parti, che dovrebbono starsi unite, possono essere divise senza, che sieno state serite. Così un vaso sanguigno, un nervo, un tendine, o un muscolo può squarciarsi affatto o da una contorsione violenta, o da una contusione; ma se la pelle, e gl'involucri sovrappossi non sieno divisi, mai diciamo, che tali parti sieno serite. Nè sissatte assezioni si restringono ai piccoli muscoli, e ai tendini; perchè intervengono sovente de casi sissatti in altre parti diverse, e dove anco i più ampi muscoli così rimangono violentemente tra loro separati.

Qualunque recente soluzione di continuità nelle parti più molli del corpo, quando sia accompagnata ad una divisione corrispondente degl' inte-

gumenti può chiamarsi una serita.

Da questa definizione delle serite si sa palese, ch'esse esibiranno molte varietà in quanto la loro natura, e i loro senomeni. Tutto ciò provenirà da cagioni diverse; ma sopra tutto dalla natura delle parti osses; dalla maniera, con la quale

vengano le ferite prodotte, e dalla loro estensione.

Pertanto le ferite nelle parti carnose muscolari sono differentissime tanto nella loro indole, che nei loro fenomeni, da quelle tali, che affettano solamente le parti membranose, o tendinose. Le ferite fatte da istromenti taglienti, aguzzi sono essenzialmente differenti da quelle, che sono complicate con grave contusione, o laceramento: e quelle di puntura si presentano sotto un aspetto differentissimo, e producono degli effetti molto diversi da quelle, che sono più ampie, ed estese. Tali varietà delle ferite si considereranno nelle parti susseguenti di questa sezione. Frattanto daremo una descrizione dei fenomeni, che sogliono aver luogo nella forma la più frequente di questa affezione, ch'è quella, che si può chiamare ferita semplice di taglio, per mezzo della quale si verrà a rendere più intelligibile tanto la teoria, che la pratica, che avvisiamo d'inculcare:

Tosto che sia tratto suori l'istromento, con il quale è stata satta una serita di questo genere, la prima apparenza cui sacciamo ristesso è una disgiunzione sino a certo segno delle parti divise; e ciò sempre in un grado maggiore, o minore a norma della prosondità, e della lunghezza della serita, e secondo che le sibre delle parti lese sono divise più o meno trasversalmente. Perciò una serita eziandio di notabile lunghezza, se sia portata nella direzione stessa delle sibre d'un muscolo, sarà accompagnata da poca retrazione della pelle; laddove ampia sarà la bocca d'una serita di minore estensione, qua-

lora una parte muscolare forte sia tagliata a drittura di traverso. Anzi in questo ultimo caso la separazione delle parti divise è in alcuni casi talmente osservabile, che porge motivo a sospettare, che ne sia stata rimossa qualche porzione; mentre in altri incontri è spesso tanto poca, che una serita benchè estesa avrà l'aspetto d'una linea retta solamente; circostanza è questa, da cui i professori si sono spesso indotti a considerare, siccome di non molta importanza alcune serite, che nelle loro conseguenze si resero terribili; e da cui viene inculcato il bisogno di porgere attento esame sopra qualsisia ferita.

Il primo fenomeno, che si presenta nelle serite è l'essusione del sangue più o meno generosa a seconda dell'ampiezza del taglio, e del numero, e diametro dei vasi recisi; almeno così avviene nelle serite satte di taglio acuto. Abbiamo già osservato, che dove le parti sieno state molto acciacate, o lacerate, anche i vasi sanguigni più ampi possono rimanere divisi senza ve-

runa emorragia susseguente.

Le maggiori volte codesta perdita di sangue dalle serite diviene tanto micidiale, che si sono impiegati de' mezzi per sopprimerla; ma qualora questo presidio sia trascurato, o non sia riguardato come necessario, se i vasi ossesi non sieno grossi, l'irritazione prodotta dalla serita stessa, come pure dall'incursione libera dell'aria esterna sopra le loro estremità divise, eccita tale contrazione nei medesimi, che per questa via sola presso l'emorragia si arresta. Il getto del sangue rosso gradatamente diviene minore: poscia egli cessa assatto, ed è susseguito da un gemizio di

fluido sieroso, che nel tratto di poche ore parimente si ferma, e in allora tutta la superficie della serita si osserva o asciutta alquanto, o anche rigida, e secca; oppure rimane ricoperta da un grumo di sangue coagulato.

Per questa via pare, che natura operi per mettere argine all'emorragie, che insorgono dalle ferite. Si suole per verità coltivare un'altra idea intorno questo salutare processo. Si suppone, che i trombi del sangue riturino gli orifizi dei vasi, e ristagnando al di dentro li preservino nello stesso diametro, che avevano prima di essere divisi.

La cosa non è però in verun conto così, come ad un tratto si scorgerà da chiunque si darà la pena di notomizzare il moncone d'un qualche cadavere dopo l'amputazione d'un arto. In vece che le boccucce dell'arterie divisé riturate sieno dal sangue ristagnante, le ritroverà affatto vuote, o contratte a lungo tratto dalle loro estremità; anzi in molti incontri le osserverà divenute solide a guisa di corde, sicchè mai più in appresso saranno capaci di ricevere l'influsso del sangue. Nè questo processo di natura è poi difficile da spiegasi. Si tratta in adesso di considerare l'emorragie arteriose; perchè le vene ferite, se non sieno compresse tra la parte ossesa, e il cuore radamente tramandano tanto sangue, che metta scompiglio. Ora siccome le arterie sono dotate d'una facoltà molto contrattile, spiegheranno prontamente questa lor forza, subito che siano loro applicate le cagioni irritanti memorate di sopra, sicconte conseguenze delle ferite. In questa maniera è intercetto al sangue il

corso suo solito per il canale s. ma natura non manca di apprestargli un' altra via differente, sforzandolo a passare per le anastomosi dell' arterie più prossime, le quali ben presto si allar-gano di tanto, che gli concedono un transito. libero; laddove frattanto la contrazione dell'estremità dell'arterie recise giunge a formare un'adesione solida delle loro pareti in conseguenza di quella infiammazione, che in qualche grado succede ad ogni ferita.

Quando la seriea è fatta da istromento taglienteterso, il dolore, che l'accompagna da principio. in generale è lieve, se per altro non sia stato. diviso parzialmente qualche nervo, o tendine s nel qual caso d'ordinario questo suol essere feroce. In qualunque caso però le parti ferite si. addolentano nel tratto di poche ore dal tempo. della lesione. Divengono rosse, tese, e anche notabilmente gonfie: e dove la ferita sia ampia. n'à luogo ad aumento di calore, a sete, a ce-

lerità di polso, e ad altri fintomi febbrili.

In alcuni incontri codesti sintomi continuano.

ad aumentarsi, e riescono di più in più violenti, finchè alla fine terminano in mortificazione della parte; ma il più delle volte si dissipano in. una maniera più felice. La superficie della ferita, che per qualche tempo rimase del tutto secca, grado grado diviene morbida, e molle da un. siero sottile trapellante da essa; al quale allorchè si permetta di restarvi raccolto, dal calore delle parri affette, e in alcuni casi dall'applicazione di quello artifiziale si converte alla fine in una materia purulente: e in generale i fintomi pre-

cedenti di dolore, tensione, e sebbre scemano.

più o meno prontamente a norma della maggiore, o minore copia della marcia formata. Dal
momento che il siero comincia a gemere dentro
la cavità della ferita la tensione, e il dolore principiano a minorare, e svaniscono intieramente subito che v abbia luogo ad una suppurazione abbondante; dal che s'ingenera il balsamo più na-

turale, che possa applicarsi alle ferite.

Da questa storia del progresso delle ferite si sa evidente, che tutti i sintomi, che abbiamo numerato, sono quali vengono originati dall'infiammazione. Per verità sono esattamente analoghi a quelli, che d'ordinario corteggiano il flemone. Il dolore, il rossore, e la tensione, che le ferite portano sempre seco sino a certo grado, sono i fintomi comitanti ogni flemone; e l'effusione sierosa nelle cavità delle serite insieme con la suppurazione, che vi sussegue, sono circostanze simili a puntino a quelle, che accadono in ogni caso di apostema. Per la qual cosa considero la ferita come una cagione eccitante l'infiammazione; e credo, che qualche vantaggio ne possa derivare in pratica dal considerarla precipuamente sotto questa vista. Per altro questo si rileverà più chiaramente, quando verremo a trattare del metodo di cura; in allora si renderà ovvio, che nel governo delle ferite que' presidj si rendono unisormemente più essicaci, che sono i più validi ad impedire qualunque grado violento d'infiammazione.

La descrizione, che ho dato delle ferite, riguarda la spezie loro la più semplice, e la meno pericolosa; allorchè l'offesa è stata recata, come abbiamo già offervato, da istromento di taglio acuto, e allorchè le parti sono ridotte lisberamente aperte. In tali circostanze, quando nessun organo di molta importanza alla vita sia stato colpito, e quando il taglio sia situato nella parte muscolare carnosa, se la natura non sia impedita nella sua operazione, la superficie totale della piaga viene a coprirsi di piccoli germogli, o granulazioni quasi immediatamente dietro la comparsa d' una libera suppurazione; e queste continuando ad avvanzare la guarigione alla sine si compie nella maniera già descritta in altra parte di quest'opera (*).

Questo termine felice può per altro essere impedito da varie cagioni. Di satto egli ricerca il concorso di molte circostanze. Di queste avremo occasione di parlare in seguito in modo particolare. In adesso novererò quelle solamente, che

insorgono dall'indole della ferita.

In una ferita di taglio amplo l'infiammazione, che vi subentra, in genere non è maggiore di quella, che necessaria si rende a produrre quel grado di suppurazione, che abbiamo osservato richiedervisi; e in queste così fatte ferite non è mai permesso al marciume di ristagnare, ma comunemente scola suori quasi al momento stesso, che vi si è formato. Questo è assare di massima rilevanza nel governo delle ferite. Di fatto è noto ad ogni professore, che non può attendersi la guarigione, se prima non v'abbia luogo ad un debito grado d'infiammazione, e se la mar-

^(*) Vedi la Teoria, e il Governo delle pinghe ec.
P. II. Sez. II. 9. 2.

cia ingenerata non abbia un esito libero. Per la qual cosa qualunque circostanza riguardo l'indole della ferita, che tenda o a destare un indebito grado d'infiammazione, o a produrre uno stagnamento di marciume deve considerarsi come cosa sinistra. Quindi è, che le ferite di punta penetranti, e quelle che sono accompagnate da contusione, o da lacerazione riescono particolarmente pericolose.

Le serite di punta si rendono spesso più pericolose di quelle, che anno un apritura esterna più ampia, sendo che i vasi grossi sanguigni; e le altre parti profondamente situate si trovano offese; e comunemente sono più dolorose, essendo frequentemente accoppiate a divisioni parziali dei nervi contigui, o dei tendini; circostanza produtrice di dolore più violento di quello, che suole destarsi dalla libera divisione di essi. Mail massimo rischio nella ferita di punta nasce dallo stagnamento della marcia; circostanza, che ha luogo più prontamente in questa, che in qualunque altra varietà di serita; e per ovviare dalla quale si richiede sovente la più circospetta cautela per parte del professore.

Nelle ferite con contusione, e laceramento, se la violenza con la quale sono state inflitte, non sia stata eccessiva, le parti frequentemente ricupereranno il loro tuono; l'infiammazione concomitante non si estenderà di molto; e insorta che sia una suppurazione libera, si verrà alla fine a compiere la cura in una maniera simile a quella, che abbiamo descritto nei casi delle ferite di taglio semplice. Spesso però succede, che le parti contigue sieno tanto maltrattate, che non

v' abbia adito ad aspettarsi un tanto prospero evento. Quando vi sia stata portata una contusione violente, la tessitura delle parti affette è talvolta a tal segno affatto distrutta, che la circolazione ne rimane intercetta, e quindi ne segue la mortificazione, e dove ciò avvanzi a grado eminente, il pericolo, che ne insorge, è sempre grande. Nelle ferite poi accompagnate da molta lacerazione, la mortificazione è pronta a succedere da una cagione diversa. Il dolore, e l'irritazione che seco portano, giunge talvolta a segno, che desta un grado sommo d'infiammazione, la quale ad onta dei mezzi usualmente impiegati a risolverla, assai spesso termina nella maniera, che abbiamo indicato. Di fatto per quanto si estende la mia osservazione, l'infiammazione indotta da questa cagione è più disposta a terminare in gangrena, che qualunque altra affezione inflammatoria procedente da violenza esterna.

Le circostanze, che abbiamo ora considerato, meritano in particolare la nostra attenzione nel formare il prognostico delle serite; ma ce ne sono alcune altre, che si debbono parimente avere in vista; e tra queste sono specialmente da valutarsi l'età, e la complessione del malato; la tessitura della parte serita; la parte del corpo, su cui l'ossesa è recata; e il rischio di quelle parti d'importanza, le quali perchè contigue potrebbero alla sine andar soggette a patimento, sebbene non sieno immediatamente lese.

Laonde è manifesto, che in una costituzione persettamente sana le serite, ammesse tutte le circostanze eguali, saranno meno pericolose di quelle, che sono portate a persone malaticcie, perchè comunemente osserviamo, qualora la costituzione sia contaminata da qualche morbo, che
anco le ferite le più leggiere sono capaci di riuscire travagliose, e di degenerare in piaghe,
che non si salderanno, sinchè la malattia dell'
universale non sia tolta di mezzo. Così ancora
osserviamo, che la guarigione delle piaghe dipende in qualche modo dall'età del malato; vale
a dire, che la guarigione le maggiori volte si
ottiene più prontamente nella gioventù, e nell'
età media, che negli altri periodi più avvanzati
della vita.

In questo però ci sono molte eccezioni; perchè allora quando la robustezza, e l'elasticità naturale delle fibre muscolari non sono molto abbattute, osserviamo, che nemmeno la vecchiaja riesce di aggravio alle ferite. Allorchè la costituzione sia dotata di tal grado di robustezza, e d'irritabilità, sicchè qualunque ferita apportatavi sia capace di produrre un grado necessario d'infiammazione, la vecchiaja non dec per nessun conto considerarsi come circostanza svantaggiosa. Per lo contrario in tali circostanze ella diviene sempre salutare tendendo a rendere i fintomi più moderati, di quello che sono capaci di esserlo nei più tempestivi periodi di vita. Questo è particolarmente il caso nelle ferite estese di qualunque genere, e l'osserviamo in naniera notabile nelle operazioni Chirurgiche; specialmente nella Iltotomia, e nell'amputazione di alcune dell'estremità; le quali nel corso delle mie esperienze riuscirono più felici nei vecchi prosperosi, che in peasone di qualunque altra età, e per certo.

dal motivo; che abbiamo procurato d'indicare? Riguardo alla struttura della parte ferita è bensì noto; che le ferite si saldano non solo più prontamente, ma più placidamente in alcune parti, che in altre. Così le ferite della sostanza cellulare guariscono più agevolmente di quelle, che trapassano alcuno dei muscoli; mentre quelle, che sono confinate alle parti carnose dei muscoli riescono molto meno terribili, che le ferite delle parti tendinose; o legamentose; perchè oltre l'occasionare un dolore, e una infiammazione minore, non sono tanto capaci di produrre alcun danno durevole. Può portarsi lo squarcio il più profondo sopra il ventre d'un grosso muscolo con poco, o nessun rischio di sostrirne in progresso verun inconveniente; ma le giunture contigue sono molto soggette a rimanere rigide, e immobili, quando i tendini, che vi passano al di sopra sono molto offesi.

Allorchè le ferite penetrano a una profondità ancora maggiore, sicchè vi si rechi qualche essenziale ossesa alle ossa, divengono sempre più tediose, e incerte, che quando divise sono le parti molli soltanto: perchè in tai casi una serita di rado, oppur mai si salderà, sinchè non si ssogli qualche porzione dell'osso; ed è quesso processo tale, che richiede tempo assai lun-

go per compiersi (*).

Le ferite nelle parti glandulari sono più da temersi, di quello, che taluno darebbesi a cre-

^(*) Ved. il Trattato sopra le piaghe ec. Part. 11. Sez. VII.

dere dalla mitigatezza dei sintomi, che appajono sulle prime. Allorchè sono solamente divisc alcune piccole ghianduccie, spesso risanano con prontezza; ma quando ne sia osfesa alcuna delle maggiori, non solo la macchina è disposta a patire stante l'impedita secrezione, a cui quella era destinata, ma la susseguente piaga comunemente ancora si sa sungosa, e si cicatrizza con difficoltà.

Allorchè alcuno dei più ampj vasi linfatici sono feriti, la cura spesso diviene tediosa a motivo d'uno scolo costante d'un fluido limpido sottile, dal che resta impedita la formazione della cicatrice. Allorchè poi alla fine si ottenga la guarigione, si corre rischio, che insorgano delle molestissime tumefazioni nella parte inseriore del membro, le quali provengono dall'ostacolo, che incontra la linfa nel suo corso verso il cuore a motivo della cicatrice recentemente formata. E' indispensabile, che de'così fatti casi ne sieno stati veduti alcuni da ogni professore di esperienza. Io mi sono scontrato in parecchi; specialmente dopo l'estirpazione delle ghiandole scirrose situate profondamente nell'ascella. In codesti casi gli ampi linfatici del braccio restano frequentemente necisi, onde pronte sono a seguire delle ostinatissime tumefazioni edematose di tutto

Quando sia del tutto diviso un grosso nervo, il dolore prodotto sarà leggierissimo; ma le parti al di sotto rimarranno prive tanto della loro sensibilità, come del moto, se però non ne vengano suffidiate da qualche altro ramo. Ma quando il nervo sia solamente punto, il dolore, che 4 TRATTATO

vi si desta, d'ordinario è siero: ed è pronta a seguirne l'instammazione a grado avvanzato; così pure la sebbre ardita; il sussulto de' tendini; le convulsioni; e anco la morte. Sissatti sintomi violenti non accadono però spesso nei climi settentrionali; ma con frequenza si affacciano nei paesi caldi, dove sono capaci di terminare nel

trismo, che spesso riesce fatale.

Nelle ferite dei grossi vasi sanguigni l'oggetto nostro primario è di scoprire, se l'emorragia, che ne segue, provenga da arterie, o da vene; perchè in generale nessun grave sconcerto s. sperimenta dalle ferite delle vene ancorchè grossissime, mentre è da paventarsi il sommo pericolo da quelle dell'arterie maggiori. Se l'arteria sia situata in modo, che non si possa attorniare con l'allacciatura, la perdita del sangue probabilmente diverrà presto satale; e anche dove venga fatto di sospendere agevolmente la sortita del sangue, se il membro non fia provveduto di nessun'altra arteria, è da temersi la mortisicazione. Succede per verità spesso; che anche le arterie grosse vengono assicurate dalle allacciature senza verun detrimento delle parti inferiori. Ma in questo caso ci sono dell'altre arterie, o delle anastomosi di rami di tal grossezza, che danno passaggio ad una sufficiente quantità di sangue.

La sede della ferita è altresì un oggetto d'importanza. Il perchè le ferite dell'estremità, quando siano confinate nelle parti, che giacciono sovrapposte ad alcuno degli ossi duri, non sono da considerarsi tanto perigliose, quanto quelle, che investono alcuna delle giunture: e in altre parti del corpo le ferite, che penetrano dentro alcuna delle cavità maggiori, riescono sempre più pericolose di quelle, che non profondano a tanto.

Questo procederà da cagioni disserenti. Il pericolo sarà accresciuto dal rischio dell'ossesa diretta di qualche organo d'importanza: dall'aria, e in alcuni casi da corpi estranei, cui è concesso l'ingresso dentro le cavità, che natura non ha mai inteso, che ci sossero esposte: e sinalmente dallo stagnamento della marcia; circostanza, che a grande stento si può evitare in tutte le serite, che penetrano a tale prosondità.

Abbiamo altresì da considerare, che sebbene nessun organo d'importanza sia direttamente serito in tal maniera, che produca una morte immediata; nulladimeno questo sommo pericolo può insorgere da una serie moltiplice di circostanze; e alcune serite possono eventualmente addivenire mortali, le quali da principio non erano accompagnate da nessun rischio evidente.

Per la qual cosa le ferite dei polmoni, e degli altri visceri riescono talvolta fatali dal continuo gettito per tempo considerevole di tale quantità di sangue, che alla fine atterra il malato; benchè sulle prime l'esborso non apparisse di molta rilevanza. Lo stomaco, e le parti diverse del canale alimentizio possono essere offese in tal maniera, onde la morte ne sia il fine, senza che vi apparisse dapprima alcun aspetto immediato di pericolo. La tonaca esterna dell'aorta è stata rimossa dalla punta d'una spadetta; e la ferita era presso che guarita, allorchè l'insermo improvvisamente morì dalla rottura del vaso. Le ferite poi della vescichetta del fiele, o del suo dutto escretorio; del ricettacolo del chilo; del condotto toracico, e di qualche altra viscera possono per parecchi giorni occultare ogni sospetto di pericolo, e tuttavia alla fine terminare fatalmente.

Le ferite talvolta riescono fatali dall' infiammazione, che si sparge sopra le viscere contigue, le quali da principio non erano lese, e le ferite, che dapprima apparvero essere di poca, o nessuna importanza alla fine terminarono nella peggior maniera, semplicemente a motivo d' un disadatto governo; sia per l'applicazione delle compresse, o delle fascie; o per la condotta del malato riguardo al cibo, alla bevanda, e all'esercizio: perchè si sa benissimo, che molto sconcio è stato recato dalle medicature inopportune, e spezialmente dalle fasciature troppo leggiere; e sappiamo parimente, che la sregolatezza in quanto al cibo è tutto giorno la cagione, che le fete vanno in peggio, quando d'altronde avrebbono probabilmente un esito felice.

Quindi apparisce, che ci tocca far rissesso a circostanze parecchie, acciocchè possiamo essere al caso di giudicare dell'esito probabile delle serite. Nel prestarsi a ciò con accuratezza i professori sperimentati anno delle frequenti occasioni onde mostrare la loro superiorità nel sapere. Questo suggetto dunque dovrebbe essere considerato come cosa di somma importanza da tutti quelli, che bramano di distinguersi. Una minuta scienza anatomica, una fredda disposizione d'animo, e sermezza di mano renderà qualunque professore anche senza molta esperienza, capace di eseguire con sufficiente maestrevolezza molta:

delle

DI CHIRURGIA 17 delle nostre più importanti operazioni: per con-

seguenza nci vari spedali tutto giorno s' incontrano de' bravi operatori; ma non così spesso troviamo de' Chirurgi forniti di quella cognizione nel prognostico delle malattie Chirurgiche, che potrebbesi attendere; in sorza che di rado si presta attenzione, a quanto è necessario di badare.

SEZIONE II.

Della cura delle ferite semplici di taglio.

el governo delle ferite di qualunque genere il primo obbietto, che ricerca la nostra attenzione, è l'emorragia, massimamente quando sia profusa. La salvezza del malato il richiede. Lo scompiglio, che mette non solo negli astanti, ma nello stesso professore, rende ciò necessario. Nè si può con accuratezza scoprire lo stato vero d'una serita, se prima non sia soppresso il gettito del sangue.

L' emorragie sono il più immediatamente arrestate dalla pressione applicata a quella parte dell'arteria recisa, la quale sta più prossima al cuore. Codesta pressione si sa mediante il torculare, quando la ferita sia in alcuna dell'estremità (*); e dalla mano degli assistenti nelle ferite

del tronco del corpo, o della testa.

In questa maniera, se la pressione sia applicata a dovere, quasi ogni emorragia può sospen-

^(*) ved. vol. I. cap. II. Tom. V.

dersi, finche i vasi feriti si possano assicurare con l'allacciatura; la quale abbiamo altrove mostrato essere il metodo più sicuro, e il più sacile per tenere lontano il patimento agl'infermi di tai lefioni (*). Molto per verità s'è discorso anche in questi ultimi anni intorno gl' inconvenienti, che si suppongono indursi dalle allacciature: ma ciò è proceduto o dalle viste d'interesse di alcuni individui, i quali bramavano di stabilire la riputazione a vari topici stittici; o dal timore irragionevole dei giovani professori. Dove i nervi contigui, o anche dove molta porzione delle parti muscolari circonvicine sia inchiusa nell'allacciatura, non v'à dubbio, che vi si desterà un dolore feroce, e degli altri sintomi molesti; ma questa non è colpa del rimedio, ma del metodo di praticarlo. Per verità questo è fatto talmente manifesto, che sembra superfluo ogni maggiore ragionamento pel suo sostegno. Imperciocchè ogni professore di esperienza accorderà, che l'applicazione conveniente della legatura di rado, se pur mai da motivo a verun disordine essenziale, e che si può attenersi ad essa con maggiore certezza, che a qualsisia altro rimedio per metter freno all'emorragie dalle arterie serite.

Allorchè s' ebbe a trattare del metodo di applicare le allacciature all'arterie nel primo volume di quest'opera, ho apertamente esposto come mia opinione, che ciò si poteva meglio fare mediante la tenacula; ch'è l'istromento rappresentato nella Tav. 1. fig. 1. In seguito poi all'

^(*) vedi vol. I. Cap. II.

DI CHIRURGIA. aggiunta di molte esperienze comprovanti la sua utilità, credo in adesso giusto di asserire, che sono sempre più convinto della sua grande prevalenza sopra l'uso dell'ago; il quale non può împiegarfi senza inchiudere nella legatura una porzione delle parti molli contigue; circostanza, che si dovrebbe in ogni incontro studiare di evitare. Molti s'imaginano, che si possa usare con sicurezza la tenacula nell'applicazione delle allacciature all'arterie di mezzana grossezza, laddove poi sono nel timore, che vengano a recidersi quelle di minor diametro, qualora unitamente ad esso non vi resti inchiuso alquanto della sostanza cellulare contigua; e nel legare i grossi tronchi dell'arterie sospettano, che le allacciature potrebbono essere via rispinte dalle forti pulsazioni dei vasi stessi, se non fossero sostenute da una ferma inserzione nelle parti contigue. Io non ho però avuto nemmeno un singolo esempio, onde desumere, che l'una o l'altra di queste obbiezioni sia ben fondata. Imperciocchè è da gran numero di anni, che ho del tutto lasciato a parte l'ago, quando fi trattò di applicare l'allacciature all'arterie; e nel corso di questo tempo, ho indistintamente impiegato la tenacula nell' emorragie dell' arterie di qualunque

L'arterie ferite sono di rado talmente fituate, che resti impedito di stagnare l'emorragie nella maniera, che abbiamo menzionato: perchè quando soggiaciono al fondo delle ferite penetranti con orifizio ristretto, e contratto; comunemente si può allargare la ferita in modo, che venga permesso di stringerle con l'allacciatura; e il più

groffezza.

delle volte ciò può farsi con sicurezza. Allorchè la dilatazione d'una ferita non è apertamente necessaria, nessuna persona esperta vorrà configliarla; ma la pratica è sempre ficura, e conveniente nell'emorragie procedenti dall' arterie riposte sì profonde, che le allacciature non vi si possano per altra guisa applicare. Siccome questa pratica peraltro è stata assai inavvertentemente condannata in un modo generale da alcuni professori, in quanto che la supposero raramente, se pur mai necessaria; quindi vi si accompagnò una disfidenza, che in vari incontri è stata cagione di sconcerto. Gl' infermi sono stati tormentati dall' applicazione di fasciature strette, e dalla pruova di vari stittici, i quali di rado, oppur mai riuscirono, mentre l'emorragia si avrebbe potuto sopprimere nel modo più esficace mediante una piccola dilatazione della ferita. Apzi molei membri sono stati amputati per lo stesso motivo, i quali si avrebbero sacilmente potuto preservare; spezialmente in casi di frattura complicata, dove l'emorragia procedente da un'arteria situata profondamente, che non si può agevolmente legare, è con troppa frequenza confiderata siccome una ragione sufficiente per devenire al troncamento del membro. Da circostanze particolari in alcuni casi di frattura complicata può avvenire, che l'emorragia non si possa sermare senza dilatare a tanta estesa le parti offese, che vi s' înduca un rischio maggiore di quello dell'amputazione stessa. Questo è però un avvenimento assai raro, e pochissime volte avrà luogo, dove il caso fia stato convenientemente trattato da principio.

Allorchè l'arteria offesa scorre per la sostanza d'un osso, è manisesto, che non vi si può applicare legatura di sorte alcuna; e perciò in tal caso l'allargamento della ferita non può appor-tare molto vantaggio. Ma le arterie in questa situazione non sono mai sì grosse, che ci indu-cano in gran timore sull'emorragia, che ne potrebbe seguire; ne succede di spesso, che continuino a gettar sangue lungamente dopo che sono state completamente divise. Un arteria così situata, essendo semplicemente ferita può tramandare molta copia di sangue; ma ho avuto diversi incontri di emorragie fermate quasi immediatamente dopo il taglio trasversale del vaso. Alcuni Autori anno veramente asserito, che ne segui un massimo pericolo dalla serita dell' arterie circondate dall' offa; anzi che la morte stessa avvenne da siffatta cagione, in forza dell'impossibilità di rinserrare de' tai vasi con la legatura. Sono però persuaso, che la divisione parziale di codeste arterie sia quella sola, che produrrà mai sempre l'emorragie di qualche rilevanza: perchè elleno sono sempre piccole, e giammai sono sì fermamente aderenti all'osso circonvicino, sicchè sia loro impedito di contraersi, ogni volta quando sieno liberamente divise.

Dove la perdita del sangue provenga da vasi maggiori, i mezzi, che abbiamo menzionato, sono i più essicaci a porvi freno. Ma quando proceda da numero eccessivo di piccole arterie sparse sopra tutta la superfizie della ferita, uopo è d'impiegare degli altri rimedj. Conviene però riportarsi al capitolo precedente di quest' opera, dove questo suggetto su considerato con piu estensione (*).

L'emorragia essendosi arrestata, l'obbietto principale, che richiede la nostra attenzione, è la rimozione di qualunque corpo straniero, che vi si possa essere introdotto; e dove sissatte sostanze non sieno situate prosondamente, questo si può fare col maggior comodo, e sicurezza mercè delle sole dita; perchè quando si mettono in opra le tanaglie, e altri istromenti, non si può non ossendere le parti contigue.

L'esame delle serite ad oggetto di scoprire i corpi stranieri dee sarsi con molta cautela, e delicatezza; perchè maneggiando le parti rudamente, si desta un dolore suor di proposito, e si corre rischio di eccitare un insiammamento, che

diviene spesso pericoloso.

Ma sebbene convenga sempre di compiere la rimozione dei corpi estranei con il menomo dolore possibile pel malato; tuttavolta quando abbiavi certezza, che dei corpi di tal satta sieno stanzianti, dobbiamo ad ogni modo procedere con sermezza in primo luogo nello scoprire la loro situazione, e in seguito nel rimuoverli, eccetto in alcuni casi particolari, dove ciò non può farsi senza molto rischio di maltrattare alcune parti di reale importanza alla vita. In tai casi il giudizio del prosessore dee sempre decidere tra il pericolo, che può probabilmente seguire dalla rimanenza del corpo estraneo, e quello a

^(*) vod. vol. I. Cap. II. Sez. II.

DI CHIRURGIA. 23 che può insorgere dal prestarsi alla suarimozione immediata.

Gli Autori moderni in generale proibiscono rigorosamente la molta insistenza nel rimuovere i corpi di questo genere: perchèbene a proposito osservano, che nei tempi andati molto sconcerto su recato dall'esplorare le serite con maggiore esattezza, che non era richiesto; dal che si produceva un dolore incongruente, e la cura

si rendeva oltre il solito più tediosa.

Ma in questo conto sembra, che i moderni ficno passati dall'uno all'altro estremo; perchè sebbene il molto maneggio delle piaghe, e l'uso libero della tenta, delle tanaglie, e di altri istromenti sia di rado necessario, egli è ugualmente vero, che dal lasciare stanziare nelle serite i corpi estranei, che dovrebbero essere da principio rimossi, molto dolore, e infiammazione è stata

cagionata in progresso.

In sostegno di questa pratica ci vien detto, che v'è memoria di varj casi di corpi estranei, che continuarono a stanziare in disserenti parti del corpo senza alcun inconveniente; che questo succederà comunemente quando la sostanza non sia d'una natura stimolante; e che quando ella sia di tal forma o struttura da indurre dolore, vi si desterà presto una suppurazione talmente copiosa, che rigetterà speditamente suori ogni estraneo corpo in un medo molto più sacile di quello, che se si sosse levato via sulle prime. In risposta a questo osserverò, che dove i corpi estranei nelle serite non possono essere rimossi senza recare all'infermo un gran dolore; e spezialmente dove v'abbia alcun rischio di

quindi serire de grossi vasi sanguigni contigui; non dobbiamo per verun modo tentare la loro estrazione. In tai casi dobbiamo certamente attendere il loro rispingimento al di fuori dalla suppurazione susseguente. Ma si debbono poi sempre levar via immediatamente, quando ciò possa farsi con comodo mediocre, o senza portar lesione a veruna parte d'importanza. Per questa via si ottiene una cura più spedita, e compiesi il proprio impegno in una maniera più facile, che far non si potrebbe in verun stadio suturo della piaga. Imperciocchè in una ferita recente, mentre non v'abbia luogo a nessuna infiammazione, o tensione, le parti contigue sacilmente si stirano, e cedono all' estrazione di qualche sostanza, che vi si possa in esse racchiudere, qualora non sia di forma angolare, e se l'operazione, invece di eseguirsi con velocità, la si faccia con lentezza, e cautela: laddove quando le parti contigue divengono rigide, e dolenti, il che sempre accade in corso breve di tempo, qualunque sostanza stanziante in esse si rimuove con molto dolore, e difficoltà; perchè anche dopo una libera suppurazione, sebbene le parti sieno notabilmente rilassate, tuttavia saranne ancora più rigide, e tese di quello lo erano sul principio: e l'apertura, per cui la sostanza è da estrarsi, sarà altresì molto diminuita.

Dalla rimozione immediata dei corpi stranieri dalle serite si ottiene un altro vantaggio assai essenziale. Mentre una serita è ancora recente, quasi ogni insermo accorderà, che se gli pratichi tutto ciò, che dal prosessore assistente verrà riputato necessario; ma in progresso i seriti spesso

rifiutano di sottomettersi a qualunque operazione, suorchè a quella delle solite medicazioni.

Sarà da offervarsi in questo luogo, che tra i corpi estranei, che s'incontrano stanziare nelle ferite alcuni ce ne sono di più nocivi degli altri. Un prosessore prudente sarà dunque più, o meno ansioso nel tentare di rimuoverli. Così sappiamo, che le palle di piombo possono stanziare assai prosondamente per lungo tratto di tempo senza produrre alcun dolore, o inconveniente; laddove una scheggia di legno, di vetro, o di ferro, o anche un truciolo di panno ecciterà spesso un sommo sconcerto. Quando perciò si sa, che una palla di piombo è la sola sostanza, ch'è stanziante, se questa non si possa sacilmente estrarre, abbiamo almeno la soddisfazione di essere sicuri, ch'essa probabilmente non recherà danno. Per la qual cosa la si può lasciare, o finchè fi renda mobile per mezzo d' una suppurazione abbondante, o finchè in qualche futuro periodo forse si scopra in una situazione differente, sicche si possa levar via con ficurezza da un contra-foro. D'altra parte poi quando codeste sostanze sono allogate nelle ferite, siccome probabilmente ecciteranno molta irritazione, e dolore, sarà molto interesse del malato, e servirà di mezzo al Cerufico onde allontanare ogni ambiguità, e disturbo il levarle via, quanto presto sarà possibile dopo nata la lesione.

Abbiamo osservato di sopra, che la rimozione dei corpi estranei dalle ferite si dovesse fare con le dita sole, piuttosto che con le tanaglie. Intorno a questo possono occorrere alcune poche eccezioni, che in seguito avremo occasione di memorare. Alle volte però alcune sostanze sono talmente allogate nelle ferite, che non si possono agevolmente estrarre sia con le dita, come con le tanaglie. Queste si rimuovono meglio col bagnare le parti nell'acqua calda, o col versarvela al di sopra spremendola da una spugna, o injettandola lentamente con uno schizzetto.

Nell' eseguire anche questa semplicissima operazione di lavare la ferita, come pure nell'estrarre le sostanze straniere sia con le tanaglie, o in qualsissa altro modo, conviene avere in vista, che molto vantaggio ne può derivare dal collocare l'infermo in una tale positura, che tenda molto efficace:mente a rilassare le parti offese, sicchè si ottenga un ampia dilatazione possibile delle labbra clella ferita. Ho veduto parecchi casi, dove per mancanza di attenzione a questa circostanza gli ammalati hanno sosferto molto dolore inutile; mentre dopo varj tentativi il professore è state, obbligato a desistere senza compiere il suo assunto; quando poi un altro professore vi riuscì ad un tratto, mettendo le parti ferite in posizione di rilassamento.

Dopo prestata la debita attenzione alle circostanze risguardanti i corpi estranei rimasti nelle ferite, il nesstro primo obbietto si è la condotta

della cura.

Nelle ferite di taglio v'à luogo ad un disgiugnimento de lle parti, che sono state divise; e siccome ognii ferita diviene cagione d'irritamento, così la prima apparente scissura continua per qualche tem po a dilatarsi in grazia della semplice forza contrattile dei muscoli offesi. Nel modo

solito di coprire le ferite con le filaccie, o con le faldelle spalmate d'unguenti, e dove ancora le parti non sieno state preventivamente ricongiunte insieme, e ritenute a loro sito, v'à subitamente luogo ad una essusione di umore sieroso dal gran numero de'vasellini, che sono stati recisi. Questo in seguito si converte in una materia purulente: in breve tempo la piaga si osserva coprirsi d'un numero infinito di piccoli germogli, o granulazioni; e queste essendo avvanzate sino a certo segno una secca pellicola, nominata cicatrice, si forma sopra tutta l'estensione della serita, e così la guarigione è completa.

Questa è la maniera, con cui risanano le serite, quando la natura non è assistita dall'arte, o quando le sue operazioni sono soltanto promosse dai convenienti ripari, e disese di quelle parti, che sono ossese. Ma sebbene in alcuni casi questo sia l'unico nostro risugio: e quantunque per questa via ancora i prosessori abbiano sempre in loro potere di avvanzare la guarigione delle piaghe; tuttavia vi s'incontrano molte importantissime obbiezioni, che si possono

evitare mediante un disserente governo.

Quando una ferita è guarita in questa maniera, se le parti, che sono state divise, si sono l'une dall'altre scostate a qualche tratto notabile, la suppurazione susseguente sarà copiosa; per il che se la costituzione sia debole, il malato può risentirne ossesa essenziale. Nelle ferite estese questo metodo di cura è sempre tedioso. Quando sono ossese le parti muscolari prosonde il moto delle giunture contigue è sottoposto ad essere asserto a motivo, che le parti divise risanano, mentre sono ancora, troppo disgiunte l'une dall'altre. La cicatrice poi d'una serita larga, quando questa sia risanata in tal maniera, è sempre rigida, dissorme, e spiacevole: nè possede quella solidità, e sermezza, che le parti sottoposte ricercano per la loro disesa.

I malati però di rado si trovano nella fastidiosa necessità di sottomettersi a queste inconvenienze : perchè in generale le ferite possono curarsi in una più facile, come pure in una più aggradevole maniera. Sappiamo per esperienza, che due superficie infiammate del corpo animale, quando sieno mantenute in contatto, presto si attaccano insieme. Questo probabilmente su la prima volta scoperto dall'accidente; ma i professori in adesso da ciò ne ricavano molto vantaggio in varie operazioni, come pure nella cura delle ferite accidentali. Dal trarre a mutuo contatto quelle parti, che sono state divise; e specialmente dal procurare, ch'esse tutte vengano compiutamente al possibile a coprirsi dalla vera cute, delle ferite molto vaste si sono spesso con prestezza guarite, la sacoltà di muovere, e di far uso delle membra con franchezza s'è spesso preservata, che altrimente si sarebbe perduta; l'impronto, o cicatrice, che vi rimane, di rado è di alcuna importanza; e le parti ferite anno il vantaggio di restare sussicientemente difese.

Il satto è stato da gran tempo conosciuto riguardo a questo punto, perchè non v'è niente di più certo, quanto che le parti recentemente divise, s' uniranno sodamente insieme, se siano

mantenute in contatto per sufficiente lunghezza di tempo. La cagione però di questo senomeno non è sin' ora renduta palese. L'idea prevalente è, ch' egli proceda da un reciproco combacciamento uniforme, o congiunzione diretta delle parti diverse, che sono state divise; cioè che quelle parti sole si congiungeranno tra loro, le quali erano per lo innanzi unite insieme. Laonde nella guarigione delle ferite in questa maniera, è stato imaginato che l'arteria divisa da un lato del taglio fi debba congiungere direttamente con la sua porzione compagna dall' altro lato opposto; che le vene si debbano unire con le vene: le fibre muscolari con le fibre d'una simile naturalezza ec. Ma sebbene sia necessario in pratica di mantenersi questa idea in vista, sicchè vengasi ad avere gran premura di collocare le parti, che si vogliono rammarginare, tanto esattamente, quanto è possibile, dirimpetto l'une all'altre; tuttavia questo serve più alla richiesta attenzione per la simetria, e prospetto esatto dell'esterne parti dopo la cura, di quello, che per qualfivoglia altro fine. Imperciocchè egli è certo, che niente di tale esatezza è richiesto per la semplice adefione delle parti divise; e chiunque dubita del fatto, può con poca difficoltà pro-varlo per esperienza. Una membrana si può fare attaccare ad un osso; e l'estremità divise d'un arteria, o d'una vena si uniranno quasi con ogni sostanza, con la quale sieno mantenute in contatto.

E' vero di fatto, che il sangue circola per la cicatrice d'una ferita; del che pochi vorranno dubitarne ; questo avvenimento probabilmente

diede origine all'opinione, che siamo ora incaminati a considerare. Abbiamo però motivo di credere, che siffatta circolazione non abbia luogo immediatamente al formasi della cicatrice. Sembra questo piuttosto un susseguente ripiego di natura, ed è evidentemente eseguito per mezzo di un numero infinito di piccoli germogli vascolari, o di vasi sanguigni creati di nuovo, i quali procedendo dalle grosse arterie, e venz da ciascun lato della ferita, s'anatomizzano, in modo che danno luogo ad una sufficiente circolazione nelle parti, per cui passano. Almeno nell' esaminare in differenti incontri la cicatrice di qualche larga ferita, la ho ritrovata sempre molto vascolare; indi conchiudo, che ciò nasca da una nuova formazione di vasellini sanguigni, stante che le desinenze estreme di ogni reciso vaso arterioso, o venoso, quando sia questo di cal diametro che si possa facilmente distinguere, si trovano sempre chiuse, e riturate ancora per un dato spazio dal fito, dove accadette l'offesa, nella stessa manièra, come avviene nell'arterie, che sieno state legate con allacciature nei casi di amputazione, e di altre rilevanti operazioni. Che se così succede nei vasi di largo diametro, v'è poi ragione altresi di sospettare, che lo stesso intervenga in quelli, che sono più piccoli.

In conserma di questa opinione abbiamo ad osservare, che la circolazione del sangue tra le superficie aderenti ha luogo, dove non può mai nascere un sissatto genere di abboccamento, perchè satta non s'è veruna previa divisione dei vasi sanguigni. Così quando la pelle di due dita contigue resta escoriata sul vivo, o si attenua

senza veruna lesione de' vasi sanguigni, è dissicile l'impedirne l'adesione; e quando si sono satti aderenti si trova in seguito, che succeduta è tra essi una libera circolazione. Si potrebbero addurre dell'altre pruove; ma do contezza di questa sola, perchè non è infrequente, e s'applica persettamente alla presente quistione.

Io dunque conchiudo, che le ferite curate in questo modo guariscono nella stessa maniera, come succede l'adesione delle superficie insiammate, cloè in conseguenza d'una trasudazione dall'estremità dei vasi divisi fatta delle partiglutinose del sangue; la quale in primo luogo ritiene le parti insieme, e in appresso serve di ajuto alla nuova formazione di vasellini sanguigni, che natura sporge suori come un maggiore, e più certo mezzo a ritenere le stesse parti.

Sono entrato in questo discorso fisiologico, pensando, che ciò tende a stabilire un punto importante in pratica. E' flato comunemente supposto, che per la completa adesione delle parti divise sia necessario lo spazio di dodici, quattordici, o quindici giorni: supposizione, che procede dall' idea, che questa adesione sia formata solamente dall'inosculazione dei vasi sanguigni. Ma se per compiere questa adesione a norma del primo caso, basti il solo agglutinamento è manischo, ch' ella dee essettuarsi più presto. Per la qual cosa ho unisormemente osservato, che le parti divise si ricongiungono sermamente intorno al quinto giorno; e ho veduto accidentalmente rimuoversi le fasciature dalle serite nel secondo, o terzo giorno senza che ne venisse separazione in conseguenza delle parti novellamente unite. Da questo apparisce, che servirà al bisogno un' applicazione dei soliti mezzi di ritegno più corta di quello, che comunemente si pratica. I Cerusici denominano questo governo delle piaghe, guarigione per prima intenzione; e siccome ella è per ogni riguardo il metodo più desiderabile di cura, egli si dovrà sem-

pre seguire, dove sia praticabile.

In altre varietà di ferite diverse ragioni sovente occorrono ad impedirci di curarle in questa maniera. In seguito avremo occasione di farne menzione. Ma nelle ferite semplici di taglio, dove la lesione è stata portata con istromento tagliente polito senza produrre puntura, lacerazione, o contusione, l'unica obbiezione, che vi può occorrere, è la nostra incapacità di ridurre a contatto le parti divise, e di ritenerle in questa situazione, finchè coaliscano insieme. Questo però accaderà rare volte, qualora almeno non v'abbia luogo a grande perdita di sostanza. Dove sia stata intieramente recisa una grande porzione di pelle insieme con i muscoli sottoposti, può in alcuni casi riuscire impossibile il portare insieme le labbra ritratte della ferita; ma possiamo sempre farle accostare talmente insieme, che si diminuisca il diametro della scrita; e così starà sempre in poter nostro di accelerare la guarigione in ogn'incontro. Nelle ferite profonde trasversali, anche dove non v'è nessunz perdita di sostanza la retrazione è spesso sì grande, che rende codesta pratica alquanto difficoltosa. Ma collocando la parte offesa in quella situazione, che tende il più essicacemente a rilassare i muscoli divisi, possiamo effettuare il posorprendente il vedere come le parti divise si faranno compiutamente accostare insieme, le quali, allorchè i muscoli sono in contrazione, erano a molta distanza disgiunte l'une dall'altre. Noi dunque non dobbiamo disperare troppo presto; perchè anco nei casi pessimi con la debita perseveranza di rado mancheremo di produrre qualche vantaggio essenzialissimo.

Quando si trova, che le parti divise si possono ricongiungere insieme, abbiamo sopra tutto a stabilire il metodo migliore, e più facile per ritenerle in questa situazione durante la cura. Per questo ci sono proposti varj mezzi; vale a dire le fasciature di differenti specie, gl'empia-

stri adesivi, e le cuciture.

Le labbra delle ferite d'una direzione longitudinale, situate in alcuna dell'estremità, e quelle di alcune serite della testa, si possono rattenere mediante la fascia di unione. Ma essa rare volte è inserviente nel tronco; nè può mai riuscire utile nelle serite sia delle gambe, o delle braccia d'una direzione trasversale. E anche dove v'abbia motivo d'imaginarsi, che gioverà sufficientemente bene per ritenere gli orli della serita in contatto; tuttavia non dobbiamo mai fidarcene intieramente; perchè non possiamo riportarci ad essa con veruna certezza per preservare la pelle liscia, ed uguale: circostanza di gran momento nella cura.

Il metodo più facile per ritenere la pelle esattamente nella sua fituazione, è col mezzo degli empiastri adesivi applicati nella maniera rappresentata nella Tav. LXVII. In alcuni casi gli

Tom. V.

empiastri soli saranno sufficienti; ma quando attendesi una grande ritrazione, al di sopra di essi sarà da applicarsi la fascia d'unione, qualora rendasi ammissibile dalla direzione della serita.

Molti professori in ogni incontro diserita preferiscono gli empiastri adesivi all'uso delle suture; ma questa preferenza conviene solo in casi particolari. Gli empiastri adesivi si possono usare con vantaggio nelle ferite superficiali, che non penetrano molto più profondamente della membrana cellulare: e dove v'abbia tal perdita di sostanza, che impedisca lo stretto ricongiungimento dei lati della ferita, si possono impiegare per l'oggetto di ritenere le parti rattratte tanto proslime l'une all'altre, quanto con facilità possono esser portate. Ma in tutte le ferite, che penetrano a qualche notabile profondità, e quando i loro orli possono trarsi in contatto la sutura attorcigliata è di gran lunga il più efficace mezzo per ritenerli in sito. Per la descrizione di questa, e dell'altre suture dobbiamo riportarci al Vol. I. Cap. I. La sutura comune interrotta è per verità più frequentemente impiegata, che le altre; ma non sostiene le parti con tanta certezza: le legature sono più capaci di stracciare, o recidere le parti, che attorniano; e frequentemente vi lasciano de' segni informi.

A questo proposito è opinione comune, che gli empiastri adesivi, e le suture si debbano solo ammettere nello stato recente delle serite. Per quanto però desiderabile sia per varie ragioni, che l'applicazione dell'uno, o l'altro di questi mezzi venga satta tempestivamente al possibile; tuttavolta dove ciò siasi negletto da principio si possono questi ajuti adoperare con vantaggio in qualunque stadio della piaga: perchè a torto supponiamo, come si sa comunemente, che le parti ferite non coaliranno, allorchè sieno in uno stato di purulenza. Ho ripetutamente tratrato in questa maniera delle piaghe della durata di due, tre, e quattro settimane, e sempre con profitto. Per la qual cosa credo, che questa pratica assai comunemente riuscirà in ogni stadio d' una piaga, quando gli orli rattratti si potranno ricondurre a mutuo contatto.

Se si adoperino gli empiastri adesivi, o le suture, dobbiamo stare attentissimi nel sostenere le parti, sino a quel segno, che sia permesso, mediante la politura del malato; perchè se questo si trascuri, le suture cederanno in modo, che non serviranno al proposito. In aggiunta poi quando si usano gli empiastri, un avvantaggio maggiore, come abbiamo già osservato, ne può derivare dalla conveniente applicazione della fascia di unione; ma per le ragioni esposte nel Capitolo sopra le suture, e poi dove si trattò dal labbro leporino, cioè nel Cap. XXIX. Vol. IV. nè questa, nè alcun'altra fasciatura si può appropriatamente usare insieme con la sutura attorcigliata.

Quando una ferita è trattata in questa maniera, subito che le labbra rattratte si sono ricon-4 giunte insieme, e sostenute a dovere sia cogli empiastri, o con le suture, non è necessaria verun'altra medicatura, eccettuato qualche tenue ricoprimento di filaccia morbide per tutelare dal freddo le parti sottoposte : e in vista d'impedire quanto mai è possibile, l'accesso dell'aria, le

faldelle dovranno essere intinte o di qualche sostanza untuosa, o di mucilagine di qualche gomma innocente.

Fatto questo si ordinerà all' infermo di preservare le parti offese nella positura, che sia giudicata la più favorevole; e si avrà cura di metterlo all'osservanza delle convenienti regole in quanto al vitto. Se egli sia abbattuto, e emaciato si può usargli qualche opportuna condiscendenza in cibi leggieri, e nutrienti; ma se sia in alcun modo pletorico, o soggetto ad asfezioni inflammatorie, se la ferita abbia qualche ristessibile estensione, sarà assolutamente necessario un rigoroso governo antiflogistico. Imperciocchè sebbene l'infiammazione fino a certo grado sia sommamente necessaria per la cura delle ferite; nulladimeno un professore prudente starà sempre in guardia contro l'eccesso di essa, siccome origine di grande sconcerto.

Nelle ferite aperte uno dei topici più essicaci per togliere i gradi estremi d'infiammazione sono i cataplasmi mollitivi caldi; ma siccome tendono ad indurre la formazione della marcia; e siccome questo sarebbe direttamente opposto alle nostre viste nell'adottare il metodo di cura, di cui ora ragioniamo, è manisesto, che in simili circostanze sono del tutto inapplicabili. Matuttocchè gli ammollienti caldi non sieno con giustatezza da applicarsi; ciò non ostante può derivarne un gran vantaggio dall' uso prudente di qualche olio emolliente freddo, o di qualche unguento. Allorchè i sintomi comitanti del dolore, e dell'infiammazione continuano moderati, le medicature non si dovrebbono mai rimuovere.

finche la guarigione non sia completa; ma qualora il dolore divenga atroce, come probabilmente avverrà, se si trascuri, nel grado eminente d'infiammazione, da cui potrebbero esser deluse le nostre intenzioni, ritogliere si dovrà immantinente ogni medicatura, sicchè sia permesso di liberamente stropicciare, o anche di bagnare con qualche liquido ammolliente le parti addolorate. Mercè le ripetute applicazioni di questo genere di ajuti, ho veduto parecchi casi, dove il più cruccioso dolore fu molto alleggiato, e le parti contigue si rilassarono di tanto, che su permesso di proseguire la cura per adesione senza interruzione veruna. In alcuni casi però siamo in necessità d' impiegare degli altri mezzi; e tra questi i più valevoli sono gli opiati, e la cacciata di sangue, particolarmente quella locale col mezzo delle mignatte; il che spesso riesce efficace nel calmare il dolore, e l'infiammazione, quando ogni altro topico è stato provato in darno.

In generale la continuazione di questi mezzi servirà al bisogno; ma talvolta succede, che ad onta di tutti i nostri sforzi il dolore, e l'infiammazione s'accrescono, e la tensione delle parti ferite divenendo più confiderabile, gli empiastri, e le legature, con le quali sono state ritenute insieme, debbono levarsi via, altrimenti produrranno del malanno, e alla fine si rallentesanno in modo, che non serviranno a nessun utile. In tali circostanze è meglio rimuoverle ad un tratto; e le maggiori volte ciò recherà all' infermo un immediato sollievo; il dolore, e la tensione presto svanicanno; e la cura sarà

Con questi mezzi si possono evitare le cattive conseguenze ora menzionate; ma fa di mestiere il riflettere, che i fintomi di questo genere non sono frequenti. In generale la cura avvanza senza interruzione; e dove così accada, le nostre viste sono compiute, tosto che v'abbia ragione di supporre, che nata sia una ferma adesione tra i margini della ferita. Abbiamo già offervato, che questo processo è comunemente effettuato in tempo più breve di quello comunemente si crede. Nelle ferite superficiali le legature, o altri mezzi di ritenzione si possono rimuovere più presto; ma anco nelle ferite estese, e profonde, quando l'abito del corpo sia sano, si possono tor via con sicurezza nel quinto, o sesto giorno: perchè a questo tempo tutto il vantaggio, che ne può derivare, si sarà ottenuto; laddove dal lasciarle rimanere più a lungo ne potrebbe insorgere molto inconveniente, e non poco malanno.

Abbiamo già mentovati molti degli avvantaggi, che risultano da questo metodo di curare le
ferite. Per verità sono sì grandi, che non ci dovrebbe essere nessuna esitanza nel tentarlo quasi
in ogni caso: perchè anche quando è frustraneo,
siamo certi, che qualunque sintomo molesto,
che per via di esso si possa indurre, sarà rimosso
dalla debita attenzione ai mezzi, che abbiamo
memorato; mentre poi quando riesca si verrà a
guadagnare molto di tempo. Due obbiezioni comunemente incontra questo modo di governo curativo, le quali in breve si esporranno. Si dice

che le legature, con le quali è spesso necessario di assicurare le arterie, agiranno siccome corpi stranieri, onde impediranno, che i labbri della ferita si riuniscano. Parimenti poi si osserva, che nel corso della cura si può formare della marcia, dallo stagnamento della quale si possono produrre delle sinuosità incomode. Nessuna però di queste obbiezioni è in alcun modo bene fondata. Io almeno non ho mai incontrato un fingolo esempio dell'uno, o l'altro di questi casi. Di rado accade, che in alcuna ferita ci sieno più d'una, o di due arterie sì grosse, che richiedano di esser legate. So però per esperienza, che le ferite si possono curare col ridurre a congiungimento le loro labbra, anche dove dell'arterie in molto numero sono state assicurate con le allacciature: perchè i refe occupano pochissimo spazio; e quando sono applicati con la tenacula, il che deesi sempre fare, facilmente si ritolgono senza recare verun disturbo alle altre parti della ferita. Inoltre poi riguardo alle sinuosità, che si possono formare da questo metodo di cura bisogna dire, che se gli orli della ferita sieno solamente ricongiunti insieme al di sopra, in tal caso si formerà una cavità al di sotto, dove senza dubbio potrà stagnare la marcia; ma questo non si dovrà mai attribuire al metodo di cura, ma al modo di porlo in pratica: perchè in ogni ferita, che debba essere trattata in questa maniera tutte in pieno le labbra, o margini debhono ricongiungersi insieme dalla cima al fondo; e con questo mezzo s'impedirà la formazione dei seni.

Abbiamo ora a parlare di quelle serite, che

non ammettono questo metodo di cura. Quando gli orli d'un taglio non possono essere ricongiunti insieme, dopo fermata l'emorragia, e levati i corpi estranei, troviamo per esperienza . che l'ajuto il più efficace, che prestare si può, è quello di promuovere quanto mai è possibile la generazione della marcia. Imperciocche egli è fatto incontrastabile, che in ogni ferita di questo genere la libera suppurazione diviene il più valido rimedio ad ogni fintomo, nel tempo stesso, che apparisce tanto essenzialmente connessa con la cura, che il processo salubre giammai incomincia, se prima la piaga non sia coperta di pus buono; circostanza per nessun modo disficile a spiegarsi. La cura delle piaghe risanate in questa maniera, è in tanta parte effettuata da natura sola, che sebbene si possa trarre qualche vantaggio dall'arte; tuttavia l'obbietto principale dei professori è di rimuovere quegli impedimenti, che possano tendere a frastornare le operazioni di natura, e di difendere le parti offese, finchè la cicatrice divenga sufficientemente soda. Ora ficcome sappiamo, che una piaga non verrà mai a coprirsi di germogli granosi, o a cicatrizzarsi, sino a tanto ch' essa sia addolentita d' assai; e siccome nessuna delle cose a noi cognite riesce un topico sì calmante per le piaghe, quando il pus stesso, perciò conchiudiamo, che egli sia precipuamente utile in grazia del preservare le parti lese in quella calma, e placido stato, che sembra indispensabilmente necessario per la guarigione di qualunque piaga. Laonde esser dovrebbe il primo nostro obbietto nel trattare le piaghe in questa maniera, quello di af-

frettare la formazione del pus, quanto sollecitamente sia possibile; e il metodo più valido per far questo è di trattare qualunque serita nella stessa maniera, che si pratica nei slemmoni comuni ; cioè coll'uso liberale delle poltiglie ammollienti calde, e delle fomente. In primo luogo le parti si dovranno immediatamente coprire con tutta l'esattezza possibile, sicchè rimangano essicacemente difese dall'incursione dell'aria. Quando il dolore, che vi si desta, è atroce, si possono applicare le poltiglie direttamente, siccome il mezzo più ficuro di alleviarlo; ma quando il dolore è moderato, torna a meglio il dilazionare l'uso degli ammollienti per uno, o due giorni; perche siccome il pus non si può produrre, se prima non v'abbia avuto luogo ad una effusione sierosa, e siccome sappiamo, che v'è richiesto qualche grado d'infiammazione per ciò effettuare, quando il dolore, e la tensione nelle ferite sia da poco, l'applicazione immediata delle poltiglie è capace di nuocere, sia coll' impedire del tutto, o col ritardare, e rendere troppo languida quell'affezione inflammatoria, la quale è si al sommo necessaria per la guarigione. Ma in ogni incontro di ferite, di qualche notabile estensione, i rimedi di quesso genere divengono sempre utili dopo trascorsi i primi due, o tre giorni: perchè in questo tempo comunemente s'è messo in campo un grado sufficiente d'insiammazione per effettuare la bramata effusione; e abbiamo d'altronde avuto varie opportunità di mostrare, che per nessun'altra guisa può questa essere così prontamente convertita in una materia purulente, quanto mediante la libera applicazione del calore; sicchè qualunque volta sia giudicato conveniente un sissatto rimedio, il si dovrà usare sino a quello stesso segno, che comunemente si osserva necessario in ogni caso di ascesso.

Convienc però notare, che nell'uso di questo rimedio si richiede qualche cautela: perchè sebbene il calore comunicato o per via delle poltiglie, o delle fomente, sia forse l'applicazione la più giovevole nello stadio della ferita, che stiamo ora considerando; tuttavolta la lunga sua continuazione è bastantissima a recare del danno, come abbiamo cotidianamente l'opportunità di osservare, dove sia impiegato da coloro, i quali non considerano su qual principio agisca per divenire giovevole. Quando siasi ottenuto l'oggetto memorato, cioè la libera, e benigna suppurazione, siccome per questa sola serve l'uso delle poltiglie, perciò in tal taso si debbono lasciare a parte. Imperciocchè quando si continuano' più a lungo quasi costantemente sono di nocumento rilassando le parti, alle quali si lasciano soverchiamente applicate; per cui sono capaci di divenire pallide, molli, e spungose, invece di essere d'un colore rosso salubre, e d'un grado considerabile di sermezza. Anzi sono spesso alla fine produttrici di effetti contrarissimi a quelli, per i quali sono state impiegate; perchè quantunque una molta infiammazione divenga sempre nocevole nella cura delle ferite, tuttavolta fino a certo grado ella è in ogni caso necessaria. Ora dal continuare l'uso degli ammollienti caldi troppo al lungo, questo grado salutare d'insiammazione è così intieramente dileguato, che la

marcia diviene sottile, e in troppo grande quantità. Così è poi, che si produtono le piaghe viziose incomode, le quali si sarebbono evitate da un differente governo. Il periodo, nel quale l'uso delle politiglie, e dell'altre applicazioni calde si dovrebbono intralasciare, sa d'uopo in ogni caso, che sia determinato dal giudizio del professore; ma questa regola generale si può adottare con sicurezza; cioè che si possono in tutti i tempi usare sì alla lunga, finchè il dolore, e l'infiammazione continuano; ma questi sintomi riuscendo più moderati, l'espurgo essendo buono, e la superficie della ferita coperta da granulazioni di salubre apparenza, si dovranno a tal momento lasciare a parte. In questo stato della piaga si sono già conseguiti tutti gli avvantaggj, che le poltiglie possono produrre; e la loro lunga continuazione potrebbe cagionare alcuno degl'inconvenienti, che abbiamo mentovato.

Riguardo alle più convenienti medicature per le ferite, siccome abbiamo considerato altrove questo subbietto (*), non sarà necessario di trattarne al presente con quella minutezza, che al-

trimenti sarebbe stata propria.

Abbiamo già avuto diverse opportunità di notare, che un certo grado d'infiammazione è necessario nella cura di qualunque piaga; ma siccome questo rarissime volte diviene desiciente, e siccome v' è più da temersi del suo progresso soverchio, specialmente nei primi stadj delle se-

^(*) Tratt. sopra le Piaghe ec. Part. II.

rite ampie, perciò impiegar si dovrebbono soltanto le medicature più miti. Durante il progresso della cura molto vantaggio veramente si può talvolta ritrarre dall' applicazione delle medicature d'una natura irritante, o anco escarotica. A questo caso però avviensi solo quando la ferita abbia avvanzato allo stato di piaga. Allorchè una ferita è ancora recente non vi può essere dubbio, che le applicazioni più blande noni sieno le migliori. In questo paese comunemente: si adoperano le molli filaccia asciutte, e da alcunii sono raccomandati de' pezzi di spugna morbida; e bisogna convenire, che giovano molto meglio, che qualunque dei balsami irritanti, i quali sino a questi ultimi tempi furono sì universalmente usati, e in molte altre parti di Europa tuttora! si continuano a praticare. Imperciocchè le mitii medicature sulle ferite introdotte furono da principio in Bretagna; e questo è l'unico paese dove tuttavia ancora sono state generalmente ricevute. Ma quantunque le filaccia asciutte sieno una comoda applicazione innocente, se si confrontino con molte altre, nulladimeno è certo che sempre creano qualche grado di dolore, ei d'irritazione, quando sulle prime si applicano ... Sono pronte ad attaccarsi alle labbra della serita, sicchè cagionano qualche dolore, e incomodo nell'atto di rimuoverle. In vista d'impedire questo inconveniente, si dovrebbero sottilmente tingere di qualche blando unguento ammolliente ... Tal'è la pomata del Goulard, o l'unguento semplice della Farmacopea di Edinburgo. In questo modo la loro applicazione non reca dolore, es si rimuovono con sacilità nel tempo stesse, che servono più effettivamente, che le sostanze secche per impedire l'ingresso dell'aria sulla piaga. Siccome però le filaccia asciutte sono state lungamente impiegate molto generalmente in questo paese, non sarà pronta ad ammettersi ogni innovazione; ma quanto ho avvertito essendo il risultato d'una lunga esperienza posso raccomandarlo con osservanza.

Una faldella di filaccia morbide spalmata di qualche unguento di questo genere essendosi riposta sopra la serita, vi si dovrà riporre sopra di tutto un piumacciolo di stoppa sina ad oggetto di mantenere le parti calde, come pure per assorbire qualunque umore, che vi trasudasse. Questo poi essendosi ricoperto con una compressa di morbido pannilino vecchio si ratterrà il tutto in assetto con una fascia di sianella sina, la quale è preseribile al lino, in quanto ch' è più aggradevole al senso del malato, e cede a qualunque accidentale intumescenza delle par; i circonvicine: laddove il lino avendo poca, o nessuna elasticità, è prontissimo a mettere sconcerto rimanendo teso, e immobile ad onta di qualunque tumesazione, che ne potesse insorgere.

I professori non sono d'accordo riguardo al tempo, in cui si debba rimuovere le prime medicature delle piaghe, nè si può dire niente di decisivo sopra questo subbietto, poichè in certo modo questo affare dee dirigersi a seconda delle circostanze di ciascun caso. Si può per altro convenientemente adottare questa regola generale, che una piaga si dee sempre medicare, quando si osserva copiosamente ricoperta da marcia. Questo generalmente accaderà circa il quarto, o quin-

46

to giorno; ma siccome la formazione del pus dipende da disferenti circostanze, particolarmente
dalla sanità del soggetto, e dal grado di calore,
in cui si sono custodite le parti, perciò su questro particolare, accordare bisogna un qualche
termine esteso. L'uso libero delle poltiglie dopo il secondo giorno, ci dà la facoltà di rimuovere le medicature molto più presto, che non si
farebbe altrimenti: perchè non solo promuovono la formazione della marcia, ma ammorbidiscono tutto l'apparecchio, che s' è usato, sicch'il
concesso di levarlo via con facilità.

Quando la guarigione d'una ferita avvanzi senza interruzione, la seconda, come pure tutti le susseguenti medicature debbono essere precisamente le stesse, come la prima: perchè l'obbiette to nostro essendo tuttavia lo stesso, è evidente che nessuna variazione può esservi necessaria Siccome nessuna cosa riesce più nocevole alle piaghe, quanto l'esposizione all'aria, l'unica grande obbietto nella nostra applicazione della medicature è quello d'impedire qualunque inconveniente, che ne potesse insorgere. La stessa rai gione poi rende necessario il cangiare le medicari ture, tanto di rado, quanto lo comporta la nette tezza; e di essere quanto è possibile, spedito ne rinnovare la loro apposizione. In genere perd nessun detrimento ne ridonderà dalla cotidiana medicazione delle ferite. Non si dovrebbono fuorche in circostanze particolarissime, medicar più frequentemente; nè può di frequente conve nire, che si debbano medicare più di raro. Imperciocche quando si permette, che la marci stagni per un tempo più lungo, il calore nel

47

quale gli ammalati di larghe ferite vengono usualmente custoditi, è capace di farle divenire putride, e puzzolenti. Ma come ho altrove avuto occasione di parlare diffusamente sopra questo suggetto, non è in adesso necessario di entrare in maggiori particolarità nella confiderazione di esso (*). Osserverò inoltre appunto riguardo alla continuazione delle medicature blande delle ferite, che ciò vuolsi regolare a seconda del progresso della cura. Finchè la guarigione continua ad avvanzare, si dee persistere sull'istesso metodo; ma quando la piaga assume un aspetto in qualsissa grado morboso, sarà più che mai conveniente qualche varietà nelle medicature; e la natura di qualunque cangiamento, che sia per sostituirsi, dovrà essere regolata dalla particolar situazione delle parti affette. In quanto però ad una più minuta disamina di questa parte del nostro subbietto, riportar ci dobbiamo alle differenti sezioni del Trattato delle piaghe citato di sopra.

Abbiamo sin qui supposto, che niuno dei sintomi comitanti sieno violenti; nel qual caso la cura di qualunque piaga per la massima parte progredirà agevolmente dietro la maniera di governo, che abbiamo memorato. Ma in alcuni casi la cura è non solo molto interrotta, ma anche molto rischio ne proviene dall' insolita vecmenza, alla quale alcuno dei sintomi avvanza; e questi particolarmente sono dolore, infiammazione, e assezioni convulsive di diverso genere.

^(*) ved. Trattato sopra le Piaghe ec.

Noi perciò offeriamo alcune offervazioni sopra i mezzi di ovviare a questi sintomi, quando giungono a tanta acuzie, che riescono di qual-

che intoppo alla cura.

Una ferita non può infliggersi senza indurre dolore: perchè anco le lesioni le più lievi, che si possono fare a qualsissa parte del corpo, dea vono necessariamente affettare alcuno dei più piccoli rami de nervi; dal che verrà sino a certo grado ad indursi dolore.

Comunemente però succede, che non ogni dolore, che da principio ha luogo nelle ferite, siat
tanto siero, che richieda qualche particolare governo; e in generale egli intieramente si calmat
dalla rimozione di alcun corpo straniero, che siat
stato introdotto, dal custodire le parti ossese com
opportuni ripari; e da un'abbondosa sormazione di marcia. Ma in alcuni casi il dolore continua violento dopo di aver tentato qualunque
metodo per calmarlo. In tali circostanze più che
in qualunque altro rimedio dee considarsi neglii
opiati in larghe dosi; nè mancano poi sì spesso
dall'apportare sollievo. Ma sovente accade, che
i loro essetti sieno solo temporari, il dolore essendo capace di ritornare dopo svanita l'azione
dell'opiato.

In tal evento indagare bisogna con molta cura la cagione del dolore. Può egli procedere da qualche particola di materia estranea, che nom sia stata scoperta; dall'infiammazione delle partii ferite; o da qualche porzione d'un nervo, a d'un tendine, che sia stato parzialmente serita senza essere diviso; o dall'irritazione sopra l'in-

Piera superficie della piaga.

Si

Si dovrà dunque in primo luogo esaminare la ferita con attenzione, sieche siasi certo al possibile, che nessuna materia estranea vi abbia trovato ingresso. Imperciocchè quando il dolore è prodotto da qualche corpo straniero allogato in una ferita, la sua rimozione procurerà per la massima parte un sollievo immediato; mentre nessun rimedio, che suggerire si possa, avrà alcun effetto, finche vi si lasci questo ostacolo. Quando non si scopra prontamente nessuna cosa di questa fatta; o quando le particelle di qualche materia estranea, che sia allogata nella ferita, sieno si piccole, che non si possano togliere con le dita; abbiamo già consigliato l'injezione dell'acqua calda, con la quale saranno spesso via dilavate, quando ogni altro tentativo sia stato frustraneo. Ma quando questo non riesce, gioverà talvolta l'immergere la ferita per molto tempo, forse per un'ora la mattina, e la sera nell' acqua calda, o nel latte caldo; dal che le particole di materia estranea saranno talvolta disciolte, e portate fuori, le quali altrimenti avrebbono continuato ad eccitare grande molestia.

Se poi nessun tentativo, che possa essersi fatto a questo proposito, riuscisse proficuo, dobbiamo andar in cerca di qualche altra cagione del dolore; e si rileverà spesse volte, che prende origine dall'infiammazione. Quando le parti esterne d'una ferita sono insiammate, la cagione del dolore si appalesa ad un tratto; perchè il grado ancora più piccolo d'infiammazione è scoperto con somma prontezza. Ma succede talora, che il periostio, e le altre parti prosondamente situate, sieno affette in questa maniera senza che

TOM. V.

ne apparisca verun esterno segnacolo. Così però avviene solo per qualche breve tratto, dopo che l'infiammazione ha cominciato; perchè anche quando da principio attacca di quelle parti, che sono situate prosondamente, comunemente nel corso di uno, o due giorni si estende talmente, che si discopre al di suori; e quando ciò non avvenga, possiamo in genere essere diretti allo scoprimento della cagione dal calore del corpo dell'ammalato, dallo stato del suo polso, e dal grado della sete, le quali cose in ogni caso di

questo genere sono sempre aumentate.

Quando questi sintomi generali di sebbre sono molto ingranditi, riesce talvolta necessario il levare alcune copiose quantità di sangue con uno, o più salassi generali. Ma per la massima parte questa misura non è necessaria, e le nostre viste sono soddisfatte con maggiore certezza mediante l'estrazione locale del sangue dagli orli della ferita col mezzo delle sanguisughe. In tali circostanze veramente nessun rimedio diverrà tanto profittevole, quanto la missione di sangue fatta in questa maniera. Ne ho fatto lungamente uso nella mia Pratica giornaliera in ogni ferita, dove l'infiammazione ascendeva a qualche veemen-2a, e ho spesso veduto risultarne dei grandi vantaggj. In casi di Molore procedente da questa cagione ho offervato, che l'applicazione di alcune mignatte agli orli d'una ferita procurano un immediato sollievo, anche dove le dosi generose degli opiati, come pure gli altri rimedi erano stati antecedentemente sperimentati frustranei. Che poi non sia la quantità del sangue, ma la maniera di estrarlo quella, che lo rende

giovevole, si sa evidente da questo, che quel dolore spesso s' alleggia immediatamente alla sortita di poche gocce procurata col mezzo delle sanguisughe, il quale non cede in verun conto alla perdita d'una considerabile quantità fatta dal salasso. Nell'usare le mignatte a questo proposito si dovranno attaccare quanto vicino è possibile ai margini della ferita; anzi se si appiccheranno al di dentro della piaga stessa la pratica riuscirà ancora più salutare. Ma qualora l'infiammazione non sia molto prosondamente situata, questo compenso sarà di rado necessario. Alle volte però succede, come abbiamo notato di sopra; che nelle ferite profonde non apparisca al di fuori nessuna infiammazione d' importanza, mentre poi si discopre essere il periostio molto infiammato, e dolentissimo. In questo stato di cose niente arreca tanto sollievo, quanto le scarificazioni fatte nella membrana infiammata fia con la spalla della lancetta, o con la punta del gammautte. Nè abbisognava esitare per porle in pratica sulla supposizione, che sieno capaci di promuovere l'esfoliazione dell'osso sottoposto: mentre anzi tendono con più certezza di qualunque altro rimedio ad impedirla. Imperciocchè di rado l'esfoliazioni accadono a motivo semplicemente della divisione del periostio; del che abbiamo tutto giorno delle pruove nelle ferite penetranti a questa profondità, le quali rade volte sono accompagnate da questo effetto; qualora almeno l' offo stesso non sia ad un medesimo tempo notabilmente offeso. In diversi casi ho scarificato il periostio nella maniera qui raccomandata, il che nel tempo stesso tese sempre

a rimuovere l'infiammazione; mentre in nessun incontro su ciò motivo di veruna molesta conseguenza. Per lo contrario nulla v'à di più atto ad indurre l'essoliazione, quanto lo stato infiammato del periostio, quando si permetta, che avvanzi sino alla suppurazione: nè conosciamo rimedio nessuno, che con tanta certezza vi metta impedimento, quanto il fanno le incisioni institte sulle parti infiammate, e portate a tal prosondità, che valga ad allentare la tensione, che comunemente vi si trova.

Dopo il gettito di tanto sangue, quanto si crederà opportuno, sia mediante le sanguisughe, o le scarificazioni, nessun topico riuscirà tanto utile, quanto le poltiglie mollitive caide, e le somente rinnovate con frequenza; perchè in tali circostanze nessuna cosa somministrerà tanto valido sollievo, quanto se vi si produca una copiosa suppurazione. Si osserva costantemente, che sino a tanto che una ferita rimane secca nella sua superficie, le parti sono tese, molto insiammate, e assai dolenti; e che tosto divengono lasse, e morbide, quando sieno convenientemente ricoperte dalla materia purulente.

Per la maggior parte i mezzi, che abbiamo memorato, saranno seguiti dall'effetto bramato; e specialmente se l'operatore non sia troppo timido nel fare le scarificazioni. Imperciocchè bisogna poi osservare, che si possono fare con molto maggiore sicurezza, e franchezza di quello che comunemente suppones; e quando le membrane in qualunque situazione sono molto infiammate, nessuna delle cose cognite con tanta certezza impedirà l'accostamento della gangrena,

DI CHIRURGIA. 53

quanto le scarificazioni libere, e profonde. Anche questo rimedio per altro non sarà sempre proficuo; perchè in alcuni casi l'infiammazione, invece di scemare, diviene di più in più violente, sinchè alla sine termina in mortificazione. Ma siccome abbiamo altrove trattato dissusamente sopra questo suggetto, non è di presente neces-

sario l'entrare in questo discorso (*).

Quando le ferite sono accompagnate da dolore violente, procedente da infiammazione, il più delle volte se ne scopre la cagione con massima prontezza. Esiste però talvolta il più severo dolore indipendente da infiammazione. Imperciocchè quantunque un grande dolore rarissime volte manchi d'indurre alla fine uno stato infiammativo della serita, spesso però sussisterà egli per tempo assai lungo, anzi che v'abbia luogo a siffatto infiammamento. In tai casi, e specialmente quando non abbiamo motivo di sospettare, che provenga dall'appiattamento di sostanze estranee, il si osserverà probabilmente procedere dalla divisione parziale d'un nervo, o d'un tendine; avvegnaché sappiamo, che in vari incontri è stato in questa maniera eccitato il più cruccioso dolore.

In alcuni casi il dolore prodotto di questa guisa è effettivamente mitigato dalla riduzione delle parti offese in uno stato di rilassazione; ma il più delle volte l'unico rimedio, su cui possiamo considare, è la completa divisione del nervo, o tendine serito; e siccome questo è un

^(*) ved. il Trattato sopra le piaghe Part. 1. D 3.

mezzo curativo, che si può in ogni tempo piaticare senza rischio, perciò non si dovrà mai dilazionare, quando si rilevi, che il dolore proceda da questa cagione; e specialmente quando dalla sua violenza v'abbia ragione di sospettare, ch'egli possa risvegliare delle convulsioni, o qualfivoglia altro fintomo terribile. Tuttavolta quando, che necessario si rende l'suso libero del coltello, gli ammalati in generale non si sottomettono facilmente a codesta divisione; nè d'ordinario si trova, che i professori sieno disposti a raccomandarla. Dalle differenti pruove degli effetti suoi benefici posso però assicurare, che si dovrebbe praticarla con maggiore frequenza. Imperciocchè raramente manca di apportare un sollievo immediato, anche nei gradi più atroci del dolore; nè mai conobbi, che ne risultasse alcun effetto sinistro. Si dovrebbe per altro sempre configliare, subito che ogni altro mezzo, che si possa avere impiegato, sia riuscito fallace; perchè quando il dolore violento ha sussissito sì alla lunga, che abbia concitato alcuna affezione effenziale del genere convulfivo, nemmeno questo ajuto la rimuoverà prontamente. Qualora le parti sieno liberamente divise, si dovranno collocare in una positura di rilassamento; e riporre sopra di esse una poltiglia ammolliente. Se la pratica riesce proficua, tosto l'infermo si sente alleggiato dal suo tormento, e si potrà in appresso trattare la ferita nel solito modo. Ma allorchè sia inoperosa, come può avvenire, quando per timidezza, o per qualsivoglia altra cagione, sia stata lungamente procrastinata, vi sarà gran motivo di sospettare, che l'infermo alla fine morià

DI CHIRURGIA.

55

convulso, non ostante l'uso degli opiati, e di qualunque altro rimedio, che vi si possa impie-

gare.

In alcuni casi poi il dolore, il quale sorviene nelle serite, invece di essere prosondamente situato, come sempre lo è, quando procede da un affezione di qualche nervo, o tendine particolare, si scopre originarsi da un grado peculiare d'irritabilità dei nervi sopra la superficie delle parti lese. Il dolore in tali incontri non è molto siero; ma spesso s'inoltra a tal grado, ch'eccita molta inquietudine, da cui il malato è soggetto a perdere il riposo del sonno, ed è la marcia capace di devenire acre, e pungente.

Per la rimozione di questa razza di dolore d'ordinario si mettono in opra le poltiglie emollienti, e gli altri topici caldi; ma rare volte con alcun profitto. Veramente appajono spesse volte accrescere l'irritabilità. Le dosi generose d'opio apportano il più certo sollievo; e una soluzione dello stesso nell'acqua, o una soluzione leggiera dello zucchero di saturno sono i migliori rimedi esterni. Allorchè sieno d'una conveniente forza raramente mancano di calmare il dolore.

Nel mentre si trattò della cagione, e del rimuovimento del dolore nelle serite, su necessario di sar menzione dell' instammazione insteme con i mezzi meglio adatti alla cura di questa. Conviene ora badare alla natura, e al governo di alcune affezioni convulsive, che talora derivano dall' offese di sissatto genere.

I sussulti dei tendini, e le altre affezioni spasmodiche di lieve natura sono conseguenze frequenti delle ferite; e sono in particolare più

pronte ad occorrere dall'amputazione delle membra, nel qual tempo divengono spesso cagione di gran disagio, e dolore. Imperciocchè lo scuocimento, che sono capaci di eccitare nel membro affetto, produce una violenza di azione, che le parti muscolari novellamente divise non sono molto valevoli a sostenere. Quando poi sono veementi, è ritornano frequenti, impediscono alle medicature di rimanere applicate a dowere, nel tempo stesso, che danno spesso motivo all'emorragie arteriose. Dobbiamo dunque in ogn'incontro trattarle con attenzione. Per verità il rischio, che producano l'emorragia, è tanto grande, e le sensazioni, che comunicano all'infermo, sono sì moleste, che un professore prudente ne farà in ogni tempo riflesso come di cosa di molta importanza.

Siccome questi assalti convulsivi sono evidentemente la conseguenza del dolore, e dell'irritazione prodotta dalla ferita, ovvia cosa è che quei
mezzi ànno il miglior aspetto di riuscire essicaci
nel rimuoverli, i quali sieno i più valevoli a
procurare la calma. Quindi molto vantaggio ne
deriva dal collocare l'infermo, e specialmente il
membro assetto nella più agiata positura: di fatto
maggior benesicio da ciò ricavasi di quello, che
spesso lusingasi. Ho osservato degli attacchi violenti di sissatta assezione mitigati quasi istantaneamente dal cangiamento di posizione del moncone. Ma quando ciò non riesca prosicuo, gli

opiati rare volte saranno fallaci.

Merita osservazione nell'uso dell'opio a questo proposito, che giova egli meglio, se si porga in piccole dosi frequentemente ripetute, di DICHIRURGIA. 57

quello che se si esibisca in dosi copiose ad un tratto. Queste ultime spesso producono nausea, e anche vomito; e dopo che i loro essetti sono svaniti, gli spasmi sono capaci di divenire più veementi di prima, il che rare volte si osserva accadere, quando il rimedio è usato in quantità

più piccole.

Ci sono però alcune altre affezioni convulsive ancora più terribili, le quali in questo paese eziandio talvolta succedono dalle ferite, ma che molto più spesso incontransi nei climi caldi; e sono il trismo, e il tetano. Sissatte affezioni in molti incontri veramente procedono da altre cagioni, la natura delle quali non si può discoprire: ma quando non sieno manisestamente suscitate da serite vaste, e prosonde; si possono sovente con una più minuta investigazione mettere a carico di qualche lieve lesione fatta sulla superficie del corpo. Anche la più superficiale intaccatura, che non abbia penetrato a maggiore prosondità della pelle, è stata spesso osservata suscitare tali malori.

Siccome sappiamo, che i dolori a grado severo sono spesso produttivi di contrazioni involontarie di que' muscoli, che sono stati ossesi, naturalmente sarebbe da aspettarsi, che le ferite estese seco frequentemente portassero questo esfetto. Ma non si scorge così prontamente, come le più violenti assezioni di questo genere debbano insorgere da quelle ferite, che sono tanto lievi, che appena si percepiscono, e che mai in se stesse producono molto incomodo.

Ne le lesioni di maggiore importanza inducono questi sinromi si prontamente, mentre sono recenti, e dolorose. Imperciocchè rare volte occorrono nelle ferite ampie, finchè la cura noni
fia molto inoltrata; e in alcuni incontri particolarmente dopo l'amputazione di qualche membroi
giammai sono più disposte a comparire, ches
quando la cicatrice è presso che completa. Così
per lo meno avvenne quasi in ogni caso di questo genere, che mi si presentò in questo paese;
e detto mi viene, da autorità certissima, che la
stessa osservazione è stata fatta nei climi caldi (*):

E' difficile lo spiegarne la cagione; ma la cognizione di questo fatto ci conduce a qualche vantaggio in pratica. Sin'ora ci venne fatto sup-porre, che il trismo, e gli altri fintomi convulsivi, che talvolta succedono alle ferite, sienco promossi in gran parte dalla violenza del dolore. risvegliato sul momento, o subito dopo che sono state inflitte le ferite; e perciò i professori si sono posti con massima assiduità in difesa di tai malanni, allorchè il dolore perfistette feroce Ma quando sia noto, che rare volte, oppur mail accadono in questo periodo, e che frequentemente appariscono negli stadi più avvanzati delle ferite, questi mezzi di disesa, che sono sperismentati i più efficaci, agiranno più prontamento con vantaggio, qualora fiano applicati in queste

Per la qual cosa i professori nei climi caldi dovrebbono stare particolarmente attenti nei stadi

^(*) Vedi Obs. on the diseases incident to sea-men: by Gilbert Blane M. D. ec.

DI CHIRURGIA. avvanzati delle ferite; e il più possente rimedio, che si possa applicare nella prima comparsa del trismo, è l'immersione del malato nel bagno caldo a segno, che tutto nè resti tustato il di lui corpo. Il suo calore dovrà moderarsi a tenore del senso dell'infermo; e vi dovrà restare sì a lungo, ch' egli sia bastante di tolerare. A tal uopo si suole usare dell'acqua; ma dove procurare si possa del latte, converrà preserirlo. Imperciocchè siccome nei casi di questo genere il bagno caldo riesce principalmente utile per le sue facoltà rilassanti, v'à ragione di supporre, che le particole oliose contenute nel latte lo rendano speciatamente convenevole; e l'idea sembra essere ben fondata stante gli effetti benefici, che in differenti incontri ne risultarono dal di

Può spesso però succedere, che non si possa procurarsi del latte in quantità bastante a questo proposito. In tal caso le broda grasse, o l'acqua combinata con l'olio in qualsissa altra maniera, si possono usare in sua vece. Allorchè una applicazione del bagno riesce giovevole, non v'è bisogno di continuarne l'uso; ma le maggiori volte si rendono necessarie parecchie repetizioni. Nè abbiamo ad imaginarsi, che il bagno caldo sia un rimedio sicuro. Egli veramente è sovente riuscito utile al sommo, e da esso se ne sono compite molte guarigioni; ma dobbiamo altresì consessare, che su spesse volte fallace, e che nei climi caldi vengono dei malati tutto giorno messi a morte dal trismo, e da altri sintomi convulsivi, ad onta delle più ample applicazioni del ba-

lui uso.

gno caldo, e di qualunque altro rimedio, che

siasi sin' ora impiegato.

La fallacia del bagno caldo ha indotto alcunii professori a sar pruova di quello freddo; e ini alcune affezioni convulsive egli certamente divenne utile; segnatamente nel tetano universale; mai sino al presente non è stato si frequentemente: impiegato, onde metterci in istato di giudicare: con precisione, se egli riuscirà spesso, onò giovevole nel trismo; il quale da noi si considera: siccome il più ostinato, come pure il più peri-

coloso fintomo di questo genere.

Nel tempo stesso, che si persiste nell'uso dell' bagno caldo, trascurar non si debbono gli altrii rimedj; e di questi il più certo è l'opio. Eglii diviene utile tanto come topico esterno, quanto: come medicina interna. Stropicciando i muscolii contratti con il laudano, o tenendoli coperti com un estratto d'opio, o con l'opio semplicemente rammollito con degli spiriti, o con l'acqua, s'è in alcuni incontri minorato lo spasmo: ma ill più essenziale sollievo procurato da questo rimedio, s'ottenne dalla sua esibizione interna; noni però in larghe dose, come abbiamo indicato dil sopra; ma in piccole quantità ripetute con frequenza. Le sue dosi però dovrebbono esser tali,. quali possano effettivamente mitigare il dolore; e l'inquietudine prodotta dalla malattia; ma dii più non è necessario, in quanto che se si esibisca in quantità copiose, egli sembra produrre. dello sconcerto inducendo quello stesso stato della: macchina, che si aveva intenzione d'impedire, cioè un grado elevato d'irritazione. Imperciocchè.

dose d'opio, comunemente in tutte le affezioni spasmodiche si osserva, che la malattia ritorna con doppia violenza. Questo però si può facilmente impedire, porgendo quella dose, che l'ammalato può con facilità tolerare, e ripetendola a brevi intervalli, in maniera che gli effetti dell' una non sieno cessati prima, che se n'esibisca un'altra. Si sono alcune volte congiunti insieme l'etere, e il muschio con l'opio; ma non n'è de-

rivato nessun vantaggio d'importanza.

Abbiamo menzionato l'opio siccome applicazione esterna; ma i rimedi di questo genere, da quali si potrebbe attendere il massimo vantaggio, sono gli ammollienti, liberamente applicati sopra tutte le parti contratte. La natura del male sembra fortemente indicarli; e l'esperienza ha in qualche caso mostrato, che si possono adoperare con frutto. A questo proposito si possono usare gli ammollienti d'ogni manicra; ma i grassi animali della specie più molle sembrano preferibili; perchè certamente riescono più possenti nel rilassare in tutti i casi di muscoli contratti, che qualunque degli oli vegetabili; almeno nel corso della mia pratica uniformemente operarono in questa guisa. Facendo bollire dell' ossa recenti nell'acqua, si ottiene un olio purissimo di questo genere; servono poi molto bene le pinguedini di ogni razza di polli.

I mercuriali sono stati frequentemente esibiti in questa specie di male: ma se il mercurio è mai riuscito prosittevole, ciò è stato solamente in quei casi, dove su sfregato sopra le parti contratte in sorma d'unguento, e dove avrebbe pro-

babilmente agito con vantaggio, siccome un emolliente.

Quando da una ferita in alcuna dell' estremità insorga un trismo, se il male non cede ai rimedi, che abbiamo memorato, è stata proposta l'amputazione del membro; e in vari casi ella è stata praticata. Mi spiace però di osservare, che abbiamo appena una pruova della sua riuscita favorevole, perchè in questa malattia al pari, che in quasi qualunque affezione spasmodica, l'effetto è capace di suffistere dopo rimossa la cagione. Laonde non abbiamo nessun incoraggimento dall' esperienza passata, onde mettere in pratica un così fatto rimedio. Invece di riuscire utile, la malattia in diversi incontri n' è divenuta evidentemente peggiore. I rimedi dunque, a quali dobbiamo fidarfi, sono quelli, che abbiamo memorato di sopra, vale a dire il bagno caldo, gli opiati, e l'applicazione liberissima degli ammollienti.

Mentre s'appoggiamo su questi per effettuare lascura, sorreggere si dovranno le sorze dell'infermo con una blanda nutritura esibita per bocca, quando ciò sia permesso; e per via de' clistieri di brodi ristoranti, quando le mascelle sono si fermamente contratte, che sia vietato all'alimento di essere ricevuto per la bocca. In casi poi ancora di questo genere può condursi l'alimento dentro lo stomaco rimovendo uno, o due denti; sicchè qualunque volta si osservino accostarsi i sintomi di trismo, estrarre si dovranno uno, o due tenti, posciachè non si potranno, che con molto maggiore dissicoltà rimuovere, dopo che le mascelle sieno sermamente chiuse.

DI CHIRURGIA: 63

Avendo per tal guisa considerate le varie circostanze relative alle serite nella loro più solita
forma con i mezzi curativi adatti a cadauna di
esse, faremo in adesso passaggio a favellare più
particolarmente sopra alcune varietà di codeste
assezioni, che esigono una maniera differente di
governo, e queste sono le punture, le lacerazioni, e le contusioni.

SEZIONE III.

Delle ferite di puntà:

Di chiama ferita di punta quella, ch'è fatta con istromento sottilmente agguzzato; e quando l'apertura esterna di essa invece di essere larga, ed estesa in proporzione alla prosondità, ella è piccola, e ristretta. Una ferita fatta da un colpo

d'una spadetta è di questo genere.

Le ferite di questa maniera in genere riescono più pericolose, che quelle di taglio d'una molto maggiore estensione, sendo che i nervi prosondamente situati, è le altre parti d'importanza sono più soggette ad essere parzialmente danneggiate; perchè i corpi estranei introdotti vengono ad una prosondezza, donde non si possono agevolmente ritorre; perchè l'espurgo che tramandano, è più soggetto a stagnare; e perchè in molti incontri a stento si ottiene, che insieme coaliscano le pareti delle parti divise da una puntura. Queste sono le circostanze di massimo momento, non solo per essere spesso produttive di molto travaglio agl'insermi, ma per l'imbarazzo, che arrecano ai prosessori; i quali sono più

in procinto di restare delusi nel loro trattamento di questa varietà di ferite, che di qualunque al-

tra, che cada sotto il loro governo.

Ovvia cosa è, che tutto il rischio occorrente in queste ferite procede dal loro essere sì anguste, che non si può ottenere il libero accesso sino al loro estremo fondo. Ed è ugualmente evidente, che a ciò può solo ovviarsi mediante la loro libera apertura. Di fatto questa è l'idea,, che nel governo delle ferite di punta dovrebbesi sempre avere in vista, cioè di convertirle quanto è possibile in serite di taglio con largo orificioesteso. Questa però è una quistione intorno la quale i professori non sono d'accordo. Alcunil configliano di dilatare con taste, o con il coltello l'aperture delle ferite di punta; mentre altri sostengono, che questo sia raramente richiesto. Sono poi ancora discrepanti riguardo al tempo, in cui debbasi fare alcuna dilatazione di questa specie; poichè mentre alcuni avvertono dil diferirla a pochi giorni solamente, altri poi nomi la tentano, se non quando sia riuscito frustraneo ogni altro mezzo.

Nel governo delle ferite di punta le nostre viste debbono essere le stesse, come nei casi dii seni. Di fatto una ferita di questo genere è csat-tamente un seno in uno stato recente; e considerandola siccome tale, i mezzi curativi i più ragionevoli di successo sono ad un tratto indicati. In ogni seno la nostra intenzione è di procurare la riunione delle parti, che sono statel divise; ma sappiamo per esperienza, che queste non si può effettuare, finche non si desti in essel un certo grado d'infiammazione, A questo pro-

polito

Posito è sovente riuscito utile l'introduzione d'un

cordone, o sctone lungo il corso d'un seno, e alcuni con le stesse viste anno impiegato le injezioni igritanti. Quando mediante questi mezzi la superficie interna del seno è sufficientemente infiammata, la cura è da compiersi mediante la compressione applicata in tal maniera, che mantenga a stretto contatto le parti destinate ad essere unite, finche vi si produca un grado sufficiente di adesione. Ora nell'applicazione di que-sto governo alle serite di punta è manisesto, che i preventivi passi, che abbiamo annunciato per eccitare l'infiammazione, di rado, se pur mai saranno necessari. Imperciocchè un effetto certo d'ogni ferita è quello d'indurre l'infiammazione sopra tutte le parti, che sono state offese. Laonde dal fatto saremo condotti a concludere, che la compressione sola diverrà in tutti siffatti casi giovevole; perchè sappiamo, che rare volte è inoperosa negli altri casi di seni, dove venga suscitata l'infiammazione a debito grado. Manelle serite di punta siamo distornati dall' uso immediato di questo rimedio; almeno dove penetrino a qualche profondità considerabile, a motivo dell'incertezza riguardo al sapere, se si sieno, o nò infinuati al di dentro de' corpi estranei, e in quanto che l'infiammazione nelle ferite di questa specie è capace di ascendere a grado enorme. Nelle serite superficiali veramente, dove siamo certi di avere la potestà di estrarre qualunque materia estranca, e dove per la maggior parte l'insiammazione è moderata, si può immediatamenté mettere in opra la compressione; e quando sia convenientemente applicata, non sarà

TOM. V.

di sovente frustranea. Ma per le ragioni teste addotte, rare volte può impiegarfi con ficurezza

nelle ferite di molta importanza.

La pratica lungamente adottata nelle ferite di questo genere è questa. Quando penetrano in tal direzione, che sia impedito di condurre il setone lungo l'intiero loro corso, io le apro immediatamente dall' una all'altra estremità, o tanto oltre, quanto il si può sare con sicurezza sia con il bisturino con la punta a guisa di tenta, o con il coltello, e la guida: e fatto questo le parti si medicano nella maniera, che abbiamo suggerito di sopra nei casi di serite semplici di raglio. Allorchè poi apparisca, che si possa con convenienza usare il setone, sono da principio d'opporsi le poltiglie emollienti, che si continueranno finche indotta siasi una libera suppurazione, e finche non v'abbia più inoltre motivo di temere, che i sintomi d'infiammazione abbiano ad avvanzare di troppo. In allora s'introdurrà un setone presso poco di diametro uguale all'orisicio della ferita; e lasciandovelo rimanere finchè v'abbia ragione di credere, che sortita sia ogni estranea materia stanziante nella ferita, si dovrà poi assottigliarlo gradatamente togliendo via ogni tre, o quattro giorni una o due fila; e quando siasi ridotto alla terza, o quarta parte della sua grossezza primiera, tolgasi via del tutto. Così il rimanente della cura è per la maggior parte agevolmente effettuato dall'applicazione d' una moderata pressione lungo il corso della ferita.

Allorche una ferita di punta sia aperta da ao mendue gli estremi, facilmente vi si può introdurre un setone con il mezzo d'una tenta ottusa DI CHIRURCIA. 67

munita d' un buco in uno dei suoi capi. Ma quando l'istromento non sia passato a traverso gl'integumenti dal lato opposto a quello, per dove è entrato, bisogna farvi una contro-apertura sia tagliando con un coltello sopra l'estremità rotonda d'una tenta ottusa, o passando un

ago con la punta a guisa di lancetta coperto con una cannellina lungesso il seno, e spingendolo fuori dal lato opposto unitamente al setone at-

taccato ad esso.

Nell'una o l'altra di queste guise si può spesso compiere la cura di tai ferite. Ma qualunque volta la pratica sia ammissibile, io sono di aperta opinione, che lo sdrucirle per l'intiero immediatamente dopo l'accidente sia preseribile a tutto altro. Imperciocchè con questo mezzo si mettono in vista ad un tratto tutti i corpi estranei; si stagnano agevolmente l'emorragie; etutto quel dolore, e turbamento, che talora occorre dalla divisione parziale dei nervi, e dei tendini si vengono direttamente a schivare. Nè l'insiammazione, che spesso succede alle ferite di punta, è capace di trascendere a quel grado, cui giunge solitamente, quando si adotta qualche altro modo di governo. Laonde prevenire si potrebbe molto sconcerto, e risparmiare molto tempo, se questo metodo di cura venisse più generalmente praticato. A quelli non molto avvezzi a questo genere di affari, la dilatazione d'una piccola puntura, sicchè sormisi una ferita estesa, apparisce cosa superflua, e crudele. Chiunque però sia molto versato in questo ramo di pratica saprà, che dalle più piccole punture spesso nasce il massimo malanno; che i Cerusici sono spesso

scherniti, e molto delusi nella cura delle medesime; e presto conoscerà, che niente si essicacemente rimedia a tutto questo, quanto la pratica, che abbiamo accennato, ed è quella di mettere liberamente all'aperto le punture, quanto presto è possibile, dopo che sono inflitte. Per verità quanto più presto il si sa, tanto meglio egli è. Nessun' vantaggio ne può derivare dal dilazionare quest'opera; e l'ammalato da principio sempre vi si sottomette con più prontezza, mentre nel tempo stesso ne risente un minor dolore di quello, che necessariamente ne dee tolerare, quando le parti sono gonfie, e infiammate, nel qual stato comunemente pervengono nel corso di pochi giorni dal tempo, che portate lor vengono tali lesioni. In ogni ferita dunque di questa specie, particolarmente in quelle, che si ricevono spesso ne' duelli con piccole spade, e nelle battaglie con la punta della bajonetta, la loro dilatazione dovrebbesi instituire anco prima, che il ferito sosse trasportato dal campo; dal che prevenire si potrebbono molti inconvenienti, che naturalmente seco traggono tali offese.

Ci sono però alcuni casi, ne'quali questa pratica non si può convenevolmente seguire. Tali sono le punture, che scorrono prosonde tra i grossi muscoli, o specialmente quelle, che sono contigue ad alcuno degli ampj vasi sanguigni, e dei nervi. Siccome maggior danno ne ridonderebbe dalla ferita di queste parti, di quello, che sorse potesse essere compensato da qualsista vantaggio acquistato dal dilatare la ferita, torna perciò a meglio in simili circostanze il contentarsi di aprire le parti sino a quel segue, che

DI CHIRDRGIA. 69

si può fare con sicurezza; riportandosi alla suppurazione, la quale ne seguirà per cacciar suori qualunque estranea materia, che possa stanziare nella serita; e alla conveniente applicazione della pressione per persezionare la cura. La pratica poi, che abbiamo menzionato di sopra, d'introdurre un setone, può tentarsi, perchè un corlone si può passarvi con sicurezza, dove sarebbe inconvenientissimo, e anche pericoloso il fare

una profonda incisione.

E' bene però di osservare, che ci sono alcuni casi, ne' quali nemmeno il setone si può introdurre; perchè una puntura talvolta si estende in tal direzione, che non ammette una contro-apritura. In tal caso fa d' uopo ricorrere alla conveniente applicazione della pressione non semplicemente per impedire qualunque stagnamento di marcia, ma per essettuare la guarigione col produrre l'adesione delle parti divise; e quando questo non riesca, si possono usare con vantag-gio le injezioni d'un grado moderato di astrin-genza. Ma siccome i rimedi di questo genere tendono ad agire contro l'intenzione stessa, per la quale sono adoperati i setoni, non si dovrebbono mai configliare, finchè non apparisca, che questi ultimi non fanno frutto. I setoni, come abbiamo già offervato, riescono utili eccitando certo grado d'infiammazione lungo il corso del seno. Ora uno dei soliti effetti dei topici astringenti è quello di diminuire, o anche di rimuo-vere l'infiammazione. Per la qual cosa non si dovrebbono mai adoperate, finchè tutti i mezzi ordinar; di cura non sieno stati frustranei, nel quel tempo si possono usare in vista di sopprimere lo scolo della marcia, quando fia scaricata in troppo grande quantità, e a fine d'indurre qualche grado di callofità intorno i lati della

piaga.

. Crediamo bene in questo luogo di ristettere, che i professori sono stati molto discordi nelle loro opinioni riguardo l'uso dell'injezioni astringenti nelle serite. Avvegnachè mentre alcuni ànno tutto giorno la consuetudine di adoperarle, gli altri dicono, che sono sempre perniciose, e che non si debbono mai usare. Nei stadj primitivi delle ferite non possono mai essere necessarie; e siccome possono nuocere pel dilavamento eroppo libero della marcia, non fi dovrebbono mai usare fino a tanto che attendesi la guarigione sia dal germoglio di nuove granulazioni, sia mediante l'adefione. Ma qualunque volta abbiamo ragione di conchiudere, che questo non può probabilmente accadere, possiamo con convenienza raccomandarle. Di varie maniere ne sono raccomandate dagli Autori; ma nessuna di esse è sì innocente, e nel tempo stesso giova con tanta certezza, quanto una soluzione leggiera di zucchero di saturno. L'acqua di calce è usata con le stesse viste; e l'acqua sortemente impregnata con l'allume, o mista con una quantità eguale di Claret, o vino di porto è spesso impiegata con frutto.

Nella cura delle ferite di punta, dove impiegare non si possono i setoni, è talvolta disagevole l'impedire l'esterna apertura dal chiudersi lungamente innanzi, che nel sondo della piaga apparisca qualche tendenza all'incarnamento; e se tutto questo non si tenga lontano, molto

DI CHIRURCIA. 71 sconcio ne può seguire dalla marcia, che ragunasi al di sotto, e sgorga fuori di tanto in tanto. Ad uggetto d'impedire questo molesto accadimento, si mettono in opra le taste di spugna preparata, di radice di genziana, e di altre sostanze, le quali gonfiandosi dall'umidità della piaga, servono assai efficacemente a intertenerla aperta. Ma mentre giovano a quest'uopo, sono capacissime di apportare qualche detrimento. Quando l'orificio della piaga è turato con una tasta, la marcia, che vi s'ingenera, non può mai sortire, se non nell'atto di ritogliere la medicatura; il perchè necessariamente si ragunerà in tanta copia, che darà motivo all'afforbimento, non meno che alla formazione di finuosità in forza della stessa marcia, che viene a spargersi tra gli strati dei muscoli contigui. Per la qual cosa le taste, che sono di materia solida non debbono mai essere di tanta grossezza, che riempia la bocca della piaga. Non saranno sì pronte a recare del danno, qualora sieno di tale diametro, che permettano l'uscita della marcia, nel mentre che vi stanoinserte. Ma quando si'adoperano di tale volume, che riempia l'orificio intieramente, debbono sempre essere trasorate. Così l'apertura della piaga resterà impedita dal ristrigners, mentre la marcia verrà vuotata con la steffa prontezza, con che s'ingenera. A tal uopo dovrebbono i prosessori essere provvisti di tubi di differente forma, e grandezza, siechè sieno capaci di adattarsi a qualsissa orificio, che vi s'incontri. D'ordinario s'impiegano i tubi d'argento; ma quelli di piombo servono meglio. Essendo più sessibili degli altri, non creano tanto disagio, e più prontamente si modellano in qualsisia particolare figura, sicchè si accomodano ai

seni dritti, o curvi.

Dobbiamo però osservare, che usar si vogliono con cautela le taste, e i tubi di ogni specie; ed è sopra tutto necessario, che ne sieno bene ammaestrati i Cerusici ancor inesperti, perchè non v'è punto in pratica, su cui sieno più disposti a cadere in errore. Siccome sono da bel principio avvertiti del pericolo, che s' incontra dal permettere il ristagnamento della marcia nelle piaghe, assai universalmente ricorrono all' ajuto delle taste, ovunque scoprasi una puntura, o un seno. Ma è bene, che sappiano, che rare volte le taste si rendono necessarie: perchè una volta quando sia dato ssogo alla marcia, l'orificio ia genere sarà preservato aperto dalla sola continuazione dell'espurgo. In alcuni casi in vero la cosa procede altrimenti; e in questi tutti preserir si vogliono i tubi di piombo.

Passiamo in adesso a favellare di quelle serite, che vanno unite a laceramento, e contusione; e siccome ambedue codeste circostanze richiedono presso poco lo stesso metodo di cura, non sarà necessario di discorrerne in sezioni sepa-

rate.

SEZIONE IV.

Delle ferite con laceramento, e contusione.

L'erita con laceramento si chiama quella, dove le parti invece di essere divise da istromento tagliente aguzzo, sono con violenza squarciate; e quando essa in luogo di avere una superficie piana, ed uguale, le sue labbra sono stracciate, e ineguali. Concludiamo poi, che v'abbia contusione, quando la ferita è stata satta da corpo

spuntato, o ottuso.

Le ferite di contusione, e laceramento differiscono in molti punti dalle ferite semplici d'incisione; ma in nessun altro più, che in questo particolare; cioè che mentre comunemente sono più pericolose, di rado poi da principio efibiscono de' fintomi tanto funcsti. Così un taglio semplice, che comunemente risana con facilità, è spesso accompagnato da molto maggiore retrazione delle parti divise, e da emorragia più prosusa, che la ferita di contusione, o laceramento. Infatti egli è un effetto costante della contusione e laceramento quello d'impedire l'effusione del sangue, dal che gli osservatori disattenti sono prontissimi ad ingannarsi nel giudicare delle offese di questo generc. Imperciocchè siccome l'emorragia è il più disastroso sintomo, cui vanno unite le ferite, perciò quando questa non si produca con qualche grande impeto, pronti essi sono a conchiudere, che niente vi può avvenire di sinistro. I prosessori però esperti non shaglieranno su questo; perchè è gran satto noto, che questa maniera di lesioni riesce sempre più perigliosa, che qualunque altra specie di serita; e quanto più violente è stata la contusione, e ill laceramento, tanto meno di sangue ne viene sempre gettato suori, in modo che ci sono degli esempj anche di membra stracciate via senza il seguito di alcuna emorragia.

Il dolore delle ferite lacerate, e contuse generalmente varia a seconda della violenza dell' offesa. Quindi nelle contufioni minori il dolore: è spesso feroce, mentre può essere frivolo, dove seno stati compiutamente distrutti i nervi di qual-

che parte.

L'effetto immediato tanto del laceramento » quanto della contusione è il tuniore, o tumesazione, la quale ha sempre luogo in maggiore si o minor grado negli orli rattratti della ferita ... Questa sembra essere la conseguenza dell'essusione: nella sostanza cellulare circonvicina. Quando las violenza non è stata gagliarda questa effusione: comunemente termina in suppurazione; le partii contuse si separano in forma di croste da quelle: sottoposte; e si ottiene la guarigione della piagai rimanente coi mezzi indicati, allorchè si savellò delle ferite semplici di taglio. Ma quando le parti sono tanto maltrattate, che ne sia molto distrutta la loro tessitura, e specialmente quando sia obliterata alcuna delle loro più grosse arterie, vi sarà sempre motivo di sospettare, che ne seguirà la mortificazione. Nelle costituzioni sane, e dove la ferita non sia estesa, spesso nemmen questo riuscirà fatale; perchè in tali

circostanze le parti mortificate comunemente presto si staccheranno, e la cura in appresso si eseguirà nella solita maniera. Ma nelle serite unite
a contusione, e laceramento di qualche estensione considerevole, se l'abito del corpo non sia
persettamente buono, la gangrena, che ne segue, vuolsi sempre considerare come pericolosa.
Imperciocchè il malore necessariamente non si arresta nelle parti, che sono state osses; ma sta
pronto a progredire su quelle, che non surono
immediatamente danneggiate dall'accidente.

Inoltre anche quando la mortificazione non succede immediatamente, allorchè le parti sono state molto lacerate, e contuse, presta è a sopraggiugnere l'infiammazione a grado talmente violente, che spesso termina in mortificazione, malgrado tutti i nostri sforzi per tenerla lontana. In qualunque modo poi la malattia sia suscitata, ella sempre porta seco molto pericolo; perchè oltre il rischio, che ne rimangano distrutte quelle parti, che sono immediatamente necessarie alla vita, spesso riesce istantaneamente satale l'assorbimento della materia putrida dalla superficie della gangrena, ancorchè la dimensione della piaga sia così minima, che non dia motivo di sospettare pericolo.

Ovvia cosa è dunque, che nel governo delle ferite lacerate, e contuse il nostro scopo principale dee essere quello di guardarsi dall'ingruenza della gangrena. Ma è poi manifesto del pari, che ciò non è sempre fattibile con la stessa sorte di mezzi. Avvegnachè possiamo prontamente comprendere, che molta utilità ne potrà ridondare dalla cacciata di sangue,

e dall'altre evacuazioni, mentre nessun benesicios probabilmente ne risulterà da queste in alcune altre circostanze. Questo pertanto è un puntos d'importanza, e che si merita una particolare attenzione.

Nelle ferite lacerate, econtuse, dove le partil sono molto offese è pratica comune di dare la chinachina quasi immediatamente in quantità generosa, e di applicare delle medicature calde, e: degli altri antisettici in vista d'impedire la gangrena. E' però evidente, che l'adottazione indistinta di questa pratica deve frequentemente: apportare del danno. Imperciocchè per quanto benefica possa essere in casi particolari, dove già. la gangrena sia succeduta, è certo, che piuttosto: sard nocevole, dove i fintomi inflammatori continuino tuttora violenti; e qualora la mortificazione non sussissa attualmente, non è sicuro, che riuscirà giovevole in qualunque incontro... Imperocchè quantunque abbiamo varie pruovedell' efficacia della chinachina nel metter argine: al progresso della gangrena, in nessun caso maii mi accorsi di verun vantaggio, che ne sia derivato, quando vi si usò siccome preservativo.

La gangrena in queste serite può originarsi da due cagioni. Dalla sospensione della circolazione per il totale distruggimento dei grossi vasi sanguigni della parte; e dall' instammazione violenta.

La gangrena procedente da insiammazione quivi è il più da temersi; perchè quella, che nasce dalla distruzione dei vasi sanguigni non è per nessun conto frequente. L' insiammazione dunque, che ha luogo nelle serite di questo ge-

nere richiederà sempre la nostra attenzione in

primo luogo.

Siccome l'emorragia susseguente alla contusione, o laceramento è di rado prosuso, e siccome il sangue essuso da alcuno dei vasi, che sono stati offesi, tende più efficacemente, che qualunque altro rimedio ad impedire l'infiammazione; perciò se ne dovrà in questa maniera levar via tali quantità, quali saranno indicate dalla natura della lesione, e che dalle sorze del malato saranno permesse. Dopo questo se le arterie divise continuano a gettar sangue, bisogna assicurarle con l'allacciatura: perchè fino a tanto che non sia sospeso il gettito del sangue, l'infermo non si considerà in salvo; ne si potrà esaminare la serita con accuratezza. In allora si avranno a sgombrare le parti da tutti i corpiestranei, fino 2 quel termine, che si potrà convenevolmente arrivare; desse saranno poi da collocarsi, al sommo possibile, nella loro naturale situazione; ma per ritenervele non si dovrà impiegare nessuna maniera di cucitura. Se il colpo scagliato sulle medesime sia stato violento, e specialmente se l'ammalato si querela di molto dolore, sarà altresì necessario di estrarre del sangue in proporzione delle forze dell' individuo: e siccome la cacciata di sangue locale riesce sempre in tai cafi sommamente giovevole, il miglior metodo di levarlo è col mezzo delle sanguisughe, applicate quanto più si può vicino ai margini della piaga. Nessun rimedio in vero, di cui io m'abbia mai servito, addivenne sì certamente utile, come la missione di sangue in questa maniera. Avvegnachè non solo tende essa a tener lungi dal maggiore ingrandimento i sintomi inflammator;, ma molto comunemente rende il dolore moderato, anche quando sia stato precedentemente seroce. Ella dunque non si dovrà mai omettere; ma i prosessori dovranno aver cura di proporzionarla vicinamente al possibile alla violenza, o urgenza dei sintomi: perchè lo scarico di una piccola quantità di sangue in alcuni casi di contusione, o laceramento diverrà pienamente bastante; mentre in altri sarà necessario di ripetere l'operazio-

ne per ben una, o due volte.

Subito, ch'estratta siasi una quantità sufficiente di sangue, le parti affette dopo di essere medicate con saldelle di qualche unguento emolliente, si dovranno completamente ricoprire d' una poltiglia mollitiva calda. Questo poi unitamente alle somente calde si rinnovellerà tre o quattro volte al giorno, onde promuovere con quanto è possibile di certezza la generazione del pus. L'indurre la suppurazione nelle serite di questa specie, è veramente un obbietto di prima importanza. Questa generalmente mitiga tutti i sintomi; e sin al momento, ch'ella si mette in campo, abbiamo spesso motivo di temer dell'evento.

Allorchè le piaghe qui descritte divengono coperte di pus buono, d'ordinario si scorge cessare il dolore, e la tensione; e quelle parti molto lacerate, e contuse, le quali sino a tal momento sono state ricoperte di escare, o sorse aunerite da ammortimento, cominciano in adesso a separarsi dall'altre di sotto: e questo essendo compito, si possono in generale curare nella stessa maniera delle serite di qualunque altro ge-

DI CHIRURGIA: 79

neré. Anzi quando sieno portate a questa tendenza salutare possiamo istessamente tentare con
sicurezza di spedire la cura traendo a mutuo
contatto i lembi della pelle rattratta sia col mezzo
della fascia di unione, o cogli empiastri adesivi.
Imperocchè sebbene ciò sarebbe improprio nel
principio di tai ferite, mentre v'è qualche rischio, che la tensione, e l'infiammazione avvanzino troppo oltre, si può con molta convenevolezza consigliare, quando non v'è più

lungo motivo di temere siffatti fintomi.

Allorchè i professori sono chiamati immediatemente, sicchè venga satto d'impiegare a tempo debito i mezzi, che abbiamo mentovato, non saranno poi spesso vani nei casi ordinari. Ma frequentemente avviene sia dalla violenza della lessone, sia dalla tendenza di alcune costituzioni non solo all'infiammazione, ma alla gangrena, o dal non effere tempestivamente applicati glà opportuni rimedi, che tutti i sintomi divengono di giorno in giorno peggiori, e malgrado le ripetute cacciate di sangue, tanto generali, che locali, tutte quelle parti, ch' erano da principio infiammate, si fanno onninamente nere, e mortificate. In tal punto non abbiamo a confidare nell'evacuazioni: per lo contrario evitare si dee tuttociò, che tende a debilitare; e sappiamo per esperienza, che in questa condizione nessun rimedio riesce tanto utile, quanto quelli, che invigoriscono, e ristaurano il tuono della macchina.

In vista di questo si sarà avvertito l' infermo di alimentarsi di cibi nutritivi. Se gli accorderà del buon vino, o della cervogia sorte o di en-

trambi in tanta quantità copiosa, quanta ne può prendere; e se gli porgerà della corteccia Peruviana in dosi altrettanto copiose, le quali si dovranno ripetere con altrettanta frequenza, com quanta comporterà il di lui stomaco. Veramente la chinachina è forse l'unico rimedio, sul quale possiamo piantare qualche siducia, e siccome sappiamo per esperienza, che si può con sicurezza esibiré in grande quantità, ella si dovrà sempre porgere nei casi di questo genere senza maggiore limitazione di quella, che necessariamente resterà circoscritta dallo stato dello stomaco. Possiamo ancora osfervare, che questo rimedio riesce in generale utile presso che in proporzione alla quantità, che se ne prende; e avviene so-vente, che niente maggior nausea producano le larghe dosi di quelle, che sono di quantità mezzana. Quando prema d'introdurre in breve spazio di tempo il rimedio in copiosa quantità; come accade sempre nella gangrena, non si dovrà mai porgere in dose minore d'una dramma. o anche di due, quando il malato sia bastantes di tollerarle, e queste si ripeteranno ogni ora... La Chinachina in alcuni casi sembra riuscire più valida allorchè si congiunge all'acido vitriolico perciò unitamente ad essa si può dare l'elissires di vitriolo. Nella gangrena nata da debolezza riesce sovente utile l'opio; e siccome non si oppone alla Chinachina, questi due rimedi si possono con sicurezza prescrivere insieme.

In questo frattempo badare conviene particolarmente allo stato della piaga. Finchè v'abbia nelle parti contigue qualche tendenza all'infiame mazione, i migliori topici sono forse le polti-

glie,

glie, e le fomente ammollienti calde; perchè siccome abbiamo altrove mostrato, che la separazione delle parti mortificate è comunemente effettuata dalla suppurazione, che s'impianta tra queste, e le parti sane adjacenti, necessariamente si ritrae un massimo vantaggio da tutto ciò, che tende a promuoverla (*). Ma siccome non può nascere nessuna suppurazione senza qualche grado d'infiammazione, qualora v'abbia qualche ragione d'imaginarsi, che ciò anderà altrimenti, dobbiamo procurare di eccitarla con l'applicazione di medicature calde sulla piaga, e specialmente coll'uso di sostanze stimolanti le parti sane contigue. In questa maniera si rese giovevole il senape applicato in forma di poltiglia, come pure qualche altro rubefaciente; ed io ho impiegato con vantaggio una soluzione forte di sal ammoniaco crudo nell'aceto, e nell'acqua. Giova però di osservare, che questa pratica sia maneggiata con cautela: perchè molta infiammazione dee sempre riuscire detrimentosa, mentre in ogni incontro sarà fuori di proposito; perchè sappiamo per esperienza, che un piccolo grado n'è sempre bastante. Tosto dunque, che si osserva, che le parti mortificate sono circondate da una specie di anello infiammato, rimuover si dovranno i topici stimolanti per dar luogo agli ammollienti caldi pel proposito mentovato di sopra. Qualunque parte, che sia compiutamente mortisicata si può tor via con sicurezza; per verità

^(*) Vedi Tratt. sopra le Piaghe ec. Par. I. dove si tratta di ciò più diffusamente.

Tom. V.

il puzzo; che tramanda, rende questo ripicgo necessario. Ma non si dovrebbe mai adottare la pratica comune di fare delle incisioni a traverso le parti contaminate sino a quelle di sotto, che sono ancora sane. Nessun vantaggio ne può derivare, e si può dare origine a molto malanno. Ella è raccomandata in vista di dare un più libero accesso di quello che altrimenti si otterrebbe agli unguenti, e gli altri rimedi usati per medicatura. In nessun incontro però le ho vedute utili, e in diversi casi mi sono accorto, che riuscivano in male. Possono con somma prontezza trasportare più profondamente, di quello che avrebbe altrimenti penetrato la materia putrida della gangrena nelle parti sane contigue. In alcuni casi s'è evidentemente destata l'infiammazione maggiore del bisogno; e in più d'un inconero ho veduto codeste scarificazioni divenire nocevoli, perchè eccitarono delle emorragie fastidiolissime.

Persistendo nell' uso della Chinachina, e degli altri rimedi poc'anzi indicati, e specialmente
se le sorze del malato sieno sostenute con il vino, e i cibi nutritivi, anche i casi perversi di
gangrena sovente terminano prosperamente; le
parti mortificate si separeranno, e la piaga rimanente guarirà placidamente, e agevolmente con
le miti medicature comuni. Ma in altri incontri
ad onta di tutti i nostri ssorzi il male continuerà a devastare, e niente impedirà il suo termine
fatale. Quando la gangrena è situata in alcuna
dell'estremità, è pratica comune, allorchè gli altri mezzi curativi sono frustranei, e quando la
mortificazione va tuttavia avvanzando, quella di

amputare superiormente alle parti contaminate. Abbiamo altrove però fatto vedere, che questa pratica non si dovrebbe adottare; e avremo di nuovo occasione di entrare in questo discorso,

quando trattaremo dell'amputazione.

Nel governo della mortificazione è buona regola generale quella di aftenersi da qualunque evacuazione sin dalla prima apparenza del morbo, e ciò specialmente riguardo alla cacciata di sangue. Ma in aggiunta a quanto è stato già osservato credo ben fatto di notare, che in tutti i casi d'infiammazione, dove temesi l'accesso della gangrena, e particolarmente nelle ferite unite a molta contusione, e laceramento, finchè la gangrena sia attualmente presente, si dovrebbe progredire con franchezza nel governo antiflogistico, particolarmente nell'estrarre tanto sangue, quanto apparisca rendersi necessario dal grado dell'infiammazione; e insisto più asseverantemente su questo punto, perchè ho spesso osservato seguirne molto disordine, qualora i professori sono stati troppo timidi nel prestare un sissatto presidio. Essendo guardinghi di non insievolire di troppo l'ammalato, schivano l'unico rimedio, che probabilmente varrebbe a salvarlo. Imperciocchè in tali circostanze la violenza dell'inffammazione è quella, che abbiamo più ragione di paventare; e siccome non conosciamo verun altro rimedio, cui si possa con tanta certezza sidare per sugare l'infiammazione, quanto la cavata di sangue, perciò si dovrà ella prescrivere con altrettanta franchezza, con quanta la per-metteranno le forze del malato, e le altre circostanze; dal che spesso si terrà lontano l'accesso della gangrena, quando probabilmente inu-

tili sarebbono tutti gli altri rimedi.

Quanto abbiamo sin'ora detto in questa, e nelle precedenti sezioni si può considerare siccome comune alle ferite in genere. Ora ci accin-giamo ad esaminare quelle ferite, che o per la natura delle parti offese, o per la loro situazio» ne domandano un particolare governo.

SEZIONE II.

Delle ferite delle vene.

L' disagevole il raffrenare l'emorragie, che talora seguono dalle arterie ferite, a motivo della forza, con la quale il sangue è dal cuore sospinto per le medesime, e per conto delle loro tonache muscolari, che impediscono il pronto schiacciamento dei loro lati. Ma nessuna di queste circostanze ha luogo nelle vene; la forza contrattile, di cui sono dotate, è frivolissima; nè possiamo concepire, che la circolazione in esse sia molto affetta dall'azione del cuore.

Per questa ragione le serite delle vene guariscono con maggiore facilità, e seco portano minore pericolo delle ferite dell'arterie. Di fatto sappiamo, che le vene massime sono spesso molto lese, e che perciò non ne segue nessun sintomo sinistro; mentre delle molestissime conseguenze si traggono dietro le ferite delle arterie anco piccole. In generale dunque non abbiamo gran ragione di temere dalle ferite delle vene : perchè mentre sta in poter nostro il sopprimere

i'emorragia, non osserviamo che ne segua mai verun detrimento anche dall' obliterazione stessa delle più ampie vene esterne. Imperciocchè le anastomosi dei rami sì prontamente danno luogo ad una tanta dilatazione, che presto divengono capaci di avvanzare la circolazione al di là delle

parti affette.

Osserviamo comunemente, che un taglio longitudinale in una vena si salda con facilità, quando sia lievemente coperto con una faldella di silaccia asciutte, o di morbido parmilino vecchio. Quando ciò si renda vano si può sempre fermare l'emorragia con l'applicazione d'un pezzo di spugna secca, o di agarico posato sull'orificio, che geme il sangue, e assicurato con una moderata pressione. Ma ne'tagli trasversali delle venegrosse, o quando alcuna di esse è tagliata intieramente a traverso, può talvolta succedere, che non si possa adattare convenientemente la pressione alla ferita, o che questa non riesca bastante a sospendere l'effusione. In tai casi sono comunemente suggerite le applicazioni escarotiche, e da alcuni professori è impiegato il cauterio attuale; ma su nessuno di questi soccorsi può fidarsi; e sono atti a produrre un grande sconcerto. Lo stesso rimedio dunque si dovrà qui praticare, che giornalmente usiamo nell'emorragia dalle ferite dell'arterie, ch'è quanto a dire l'allacciatura; la quale quando sia applicata a dovere, nè manca dei suoi effetti, nè produce nessun essenziale inconveniente. Nell'applicazione delle allacciature abbiamo altrove mostrato, che l'ago curvo si dovesse di rado o mai usare, e che impiegare si dovrebbe la sola tenacula.

SEZIONE VI.

Delle ferite dei vasi linfatici.

vasi linfatici sono egualmente soggetti a lessione, quanto le altre parti del corpo. Sendo che spesso scorrono contigui alle vene, vengono talvolta seriti nell'operazione del salasso; e non di rado sono tagliati nell'aprire dei buboni, es delle altre glandulari collezioni di marcia.

delle altre glandulari collezioni di marcia.

Quando sieno unicamente aperti i piccioli rami dei linfatici, possiamo senza stento supporre, che si salderanno unitamente al resto della serita; ma i linfatici seriti sono talvolta sì grossi, che non si saldano sì presto, come le altre parti, ma continuano a gemere il loro liquore in quantità notabile, recando un grave scontio, e nel tempossiesso indebolindo l'ammalato. Non avremo dunque mai da esitare nel porre termine a questa:

perdita.

Varj mezzi sono stati proposti per ciò eseguire. In alcunicasi s'è ottenuto l'intento mercè
la compressione sola. Sono stati consigliati gli
astringenti insiememente all'applicazione della spugna riseccata, all'agarico, e al licoperdon volgare, come pure sono stati messi in opra tanto
il cauterio attuale, che il potenziale. Ma quando la pressione moderata non giova, il rimedio
più essicace è quello di rinserrare con l'allacciatura il vaso linsatico leso nella stessa maniera come si sa dell'arterie serite. Nessuna obbiezione
vi si può sare; e ciò serve al bisogno nella maniera la più sicura.

SEZIONE VII.

Delle ferite dei nervi, dei tendini, e delle rotture dei tendini stessi.

Pure nella parte precedente di questo capitolo, ho avuto occasione di parlare delle conseguenze, che talora derivano dalla divisione parziale dei nervi, e dei tendini, e dei mezzi, che pajono i meglio adatti per rimediarvi. Al presente sarebbe sufficiente il rimandare alla lettura di queste parti dell'opera presente; ma vi farò in adesso l'aggiunta di alcune poche osservazioni.

Dee spesso succedere, che unitamente alle altre parti restino divisi parzialmente i nervi, e i tendini; ma quando non ne nasca nessun dolore questo accidente non cade particolarmente sotto l'esservazione del Pratico. In tai casi risanano insieme con l'altre parti della ferita. Ma in varj incontri sia da qualche grado singolare d'irritabilità nelle parti osses, o dall'idiosincrasia peculiare del soggetto, che non si può spiegare, la più lieve puntuta d'un nervo, o d'un tendine desterà un sierissimo dolore, insiammazione, convulsioni, e anco la morte.

Qualunque volta abbiamo ragione di sospettare dalla violenza del dolore, che possano sopravenire gli altri sintomi, immediatamente si dovrà usare il più essicace presidio per impedirli. Imperciocchè una volta quando le convulsioni sono venute in campo, non siamo mai certi di poterle scacciare. In alcuni casi giovano gli opiati in larghe dosi: ma quando non riescono prontamente utili, non v'è tempo da perdere per mettere in pratica l'unico rimedio, sul quale possiamo avere molta siducia; ed è la completa divisione del nervo; o tendine osseso. Per vias di questo possiamo sicuramente indurre un certos grado d'insensibilità nelle parti sottoposte, o possono anche restar prive della facoltà del motor volontario. Ma qualunque inconveniente, ches ne possa nascere, sarà egli frivolo, se si paragoni coi vantaggi, che risultano dall'operazione. Imperciocchè posso per esperienza asserire, ches di rado ella manca di dissipare tutti i sintomi quando sia adoperata a tempo; mentre in parecchi incontri dov'ella su omessa le ferite dii questa specie ànno terminato colla morte.

In questa maniera possiamo andarincontro aglii essetti delle punture, e delle serite parziali deii nervi, o dei tendini. Ma è necessario di sar menzione del metodo di cura da seguirsi per risanare: le serite, o rotture dei grossi tendini, quando sono compiutamente divisi. Siccome la totale divisione di alcuno dei grossi tendini è sempre accompagnata da molta retrazione, su da gran tempo inculcato dai maestri dell'arte di trarre a mutuo contatto l'estremità rattratte del tendine rotto, e di ritenerle in questa situazione col mezzo delle suture: e satto questo, e riposto il membro intuna situazione savorevole, la piaga rimanente erai

trattata nella solita forma.

Non v'è ragione di dubitare, che spesso noni sieno state compiute delle guarigioni in questar forma: anzi dove i tendini sieno stati semplicemente rotti senza alcuna serita esterna, come sovente accade della corda magna, e i capi retratti del tendine sono stati posti allo scoperto mediante un' incisione per lo stesso since di ricongiungerli col mezzo delle suture. Questa per altro è un' operazione dolorosissima; e siccome si può soddissare alla stessa intenzione in una maniera molto più semplice, ella si dee lasciare a parte. Allorchè su da principio proposto di unire col mezzo delle suture i tendini rotti, o seriti, era opinione comune, che per assicurare la riunione delle parti divise, sosse associare a stretto contatto tra loro; e la stessa idea prevalse, non solamente riguardo ai tendini, ma in quanto alle ossa, come pure alle al-

tre parti.

Nel governo delle offa fratturate, e dei tendini rotti non v'à dubbio, ch'ella non sia un esatta regola quella di procurare di portare al più vicino contatto possibile le parti divise: ma ora sappiamo, che si possono compiere delle guarigioni, dove la retrazione delle parti è sì considerabile, che rendesi impossibile il ricongiungerle insieme; anzi che se ne sono spesso ancora stabilite, dove una porzione di tendine, o d'osso era stata totalmente via levata. Regenerate si sono delle considerabilissime porzioni d'osso, e benchè non siamo certi, che veruna parte di tendine si sia mai rinovata, tali adesioni per altro si formano sempre tra l'estremità rattratta del tendine diviso, e delle parti contigue, che tendono in gran parte a supplire alla prodotta mancanza. Così ho veduto varj esempi di rottura del tendine della rotula, come pure di quello d'Achille: e sebbene i capi del tendine rattratto non si sieno mai potuti condurre in vicinanza d'un pollice l'uno dall'altro; ciò nom
ostante in tutti questi casi, quando s'è prestata
la debita attenzione, le guarigioni surono a tall
segno complete, che s'è persettissimamente ristabilito l'uso del membro. Vero è, che per qualche ragguardevole tratto di tempo vi rimase qualche grado di rigidità; ma alla sine anche questo

sintomo s'è assai comunemente dissipato.

Ovunque sia situato un tendine ferito, o anche quando egli sia soltanto rotto senza offesa alcuna delle parti esterne, il membro dovrà essere collocato in tal maniera, che con somma prontezza conceda all'estremità rattratte del tendine di essere ricondotto vicinamente insieme ... Ammessa poi questa condizione bisogna, che ii muscoli dell'intiero membro, in cui è accadutar la lesione, sieno tenuti depressi dal legame d'una fascia circolare in modo tale, che resti loro impedito ogni genere d'azione durante la cura, nel tempo stesso, che le parti saranno collocates in tal positura, che tenda il più efficacemente as mantenerle rilassate, e comode. Così in una serita, o rottura del tendine del muscolo retto della coscia, la gamba del malato si dovrà intertenerla, quanto è mai possibile, distesa durante: la cura, mentre la coscia resterà in qualche grado piegata, sicche lo stesso muscolo sino al segno possibile sia ridotto in istato di rilassazione. Per questo poi in affezioni confimili della cordan magna il ginocchio si dovrà costantemente tenere piegato, sicchè si rilascino i muscoli della gam-ba, quanto sia possibile, nel medesimo tempo che il piede resterà disteso in modo, che permetta ai capi del tendine rotto di essere portati a vicino contatto. Nell'applicare la sascia per tener sermi i muscoli, e i tendini nella loro situazione, la sì dovrà adattare con una sermezza bastante del tutto a tal proposito, nel tempo stesso che si avrà cura di non ostare alla circolazione. A questo oggetto si preserirà la stanella sina, e molle tanto al pannilino, che ad altra tela di cottone, perchè essendo più elastica, più prontamente cede ad alcuna gonsiezza, da cui il proposito apprendi allega con presente con perche sorrere con presente del cui proposito del cui proposi

il membro potesse essere sorpreso.

Il defonto Dott. Monro su il primo, che diede alcune istruzioni accurate per trattare le rotture dei tendini grossi; e probabilmente le ha
fatto con maggiore precisione, perchè egli ne
sperimentò in se stesso gli essetti di tale disgrazia nella corda magna. Sendo che il metodo da
lui suggerito, e gl' istromenti, ch' egli raccomanda, sono semplicissimi, e giudiziosi, e siccome in vari incontri si sono osservati servire assai compiutamente, perciò la loro descrizione
sarà da considerarsi siccome una conveniente aggiunta a questo articolo.

I disserenti istromenti usati dal Monro con parecchie parti di ciascuno d' essi sono rappresen-

tati nella Tav. LXVII.

Fig. 9. E' questo un pedule, o pianella A di doppio srustagno trapuntato, dal talone B della quale sporge il coreggiale imbottito D a tal lunghezza, che giunga al di sopra del polpaccio della gamba.

Fig.I. E. Gamberuolo d'imbottito forte apponibile al polpaccio della gamba, e foracchiato con buchi rotondi FF in ciascun lato, pei quali dovrà passare la stringa sig. 2. G sibbia postata nella sua partiposteriore in modo, che quando l'insilatura della
stringa è nella parte al di suori della gamba, li
sibbia verrà a situarsi nella parte di mezzo li
più bassa. Due ordini di buchi qui si rappressentano uno da ciascun lato; cadauno di quessi
può usarsi a norma della grossezza della gambas

Nel caso del Dott. Moro il piede, e la gamiba furono prima ravvolti in una flanella sofficia impregnata del fummo di bengioino, allorche s'applicò, come nella fig. 3. lo scappino A, e il gamberuolo E; stirando poscia il correggiale H per la fibbia G, poteva egli con questo mezzo stendere il piede, e spingere al basso il gamber ruolo a quel segno, che più giudicava opporturno, e quivi si teneva assicurato con la fibbia.

Questa fasciatura soddisso persettamente bene all'intento; e su portata notte, e giorno. Si dovrebbe trarre più stretta durante il sonno, e all-lentare quando il malato è desto, e in guardiza di se strsso: nel qual tempo si dovrebbe posares il piede sopra una predella, come si rappresentazin I. Si dovrà poi frequentemente rimbottire; o render più comodo il gamberuolo allontanandone l'allacciatura, acciocchè stia lontana la gonfiezza del piede, ch' è pronta a succedere, quallora si ometta questo riparo. Per impedire il disagio delle dita giova lasciare lo scappino aperto nell'estremità K.

Durante i primi quindici giorni il Sig. Monros non fece nessun movimento, nè ssorzo con il suo piede, ma si saceva trasportare con una sedia scorrendo sopra un panno di cappello da una: parte all'altra della sua casa. In seguito cominDI CHIRURCIA. 93
ciò a muovere il piede all'innanzi, e all'indieero sì lievemente, onde non risentire il dolore.
Questi movimenti furono accresciuti in una maniera graduata: e sempre che ne risentisse qualche incomodo, sospendeva l'estensione della gamba, e la slessione del piede.

Nel cominciare a camminare la gamba affetta, che fu la finistra, era sempre portata innanzi della destra, sicchè il piede finistro potesse stendersi tanto bene, quanto era possibile. Per tenere lontano ogni pericolo di cadere, faceva uso

del bastone con la mano destra.

Il vuoto tra le due estremità del tendine divise divenne insensibile dentro pochi giorni, suorchè ivi si sentiva una mollezza maggiore, che in qualunque altro sito; ma questa parte si rese gradatamente più resistente, e più dura, sinchè vi si sormò un nodo della grossezza d'una prugna mezzana. Da principio questo tumoretto era duro egualmente, che un pezzo di cartilagine; ma gradatamente passò a divenire più molle, e s'impiccolì a segno, che alla sine riusciva a stento sensibile.

Ad oggetto d'invigorire la gamba, e il piede vi si versò sopra dell'acqua fredda, e immediatamente appresso si sfregarono molto. Si prestò in prima questo ajuto alcune settimane dopo l'accidente: e non essendosene ritratto alcun vantaggio, le parti surono poscia stropicciate sortemente due volte al giorno con l'unguento di altea, o con qualche altro ammolliente; e questo si continuò sinchè si potè sar uso dell'arto con franchezza.

Circa due settimane dal tempo dell'offesa ques flo Medico su obbligato ad uscire di casa, e il allora nel corso del giorno invece della prim sasciatura, sece uso d'un pajo di scarpe con taloni alti due pollici, e le applicò alla macc china, che ora descriveremo; rimettendo sem pre però la prima nella notte per un mese all'

lunga.

Questa nuova macchina fig. 8. è un pezzo d'acciajo, il bastone di mezzo del qual L è sottil ma forte; l'estremità MM. sono tenui, e com cave, e debbono essere adattate alla convessiti del piede, e del davanti della gamba. Tre mannichetti a, a, a, s' innalzano dalla parte antecriore dell'acciajo uno nel mezzo di cadauna dell'estremità larghe, e il terzo nei mezzo dell'basstone. Tutto l'acciajo, eccettuato il bassone, de vrebbe essere coperto di molle cuojo, e le com cavità di MM dovrebbono essere bene soderate come lo sono comunemente le più molli fasci da rotture.

Dopo calzate le scarpe, e le calzette l'us capo di questa macchina su posto sopra la parti larga del piede la più vicina alle dita, indi l'sibbia della scarpa, e l'altro capo su posato sulli parte anteriore della gamba; e in allora su posti intorno al piede una settuccia, o coreggiuol sig. 5., e un altra sig. 6. d'intorno alla gambas sicchè passassero per i due manicchetti vicini all'estremità della macchinetta, e vi si assicurasser con stringhe, o sibbie, ma senza essere sorte mente strette. Una terza striscia, o settuccia sig., applicata nel suo mezzo N al cavo del pied

DI CHIRURGIA: 95

immediatamente dinanzi il calcagno, aveva le sue estremità passate da cadaun lato del piede trammezzo ad un cappio oo d'una quarta striscia di cuojo P, che s'attorniava alla scarpa per essere poscia passata per il manichetto di mezzo; dove dopo che i capi qq surono stretti, quanto si riputò conveniente per estendere il piede, erano assicurati con una sibbia, o con de'nodi. Vedasi l'applicazione di questa macchina nella sig. 4.

Se ne continuò l'uso per lo spazio di cinque mesi; ma quelli, che la trovassero incomoda, possono usare in sua vece una striscia di cuojo cucita talla parte di mezzo, e superiore del talone della scarpa, e fermata dall'altro capo ad un legacciolo, o coreggiuola posta sopra il polpaccio della gamba. Fu continuato per tempo affai lungo l'uso delle scarpe con talone alto; due anni scorsero prima, che si abbandonassero; con il qual mezzo, e col maneggiare con gran cautela in tutto questo periodo il membro offeso, si ottenne una garigione perfettissima; mentre altre persone chè non sono state tanto attente ad un siffatto governo, non furono si fortunate; alcuni di questi soggetti ebbero 2 patire una seconda rottura del tendine, o anche una terza, e altri rimasero storpi, e zoppi per lunghissimo tratto di tempo.

SEZIONE VIII.

Delle ferite dei legamenti.

de legamenti intendiamo quei corpi flessibili, che servono a coprire le diverse articolazioni, e per mezzo dei quali molti ossi sono sodamente legati tra loro. Le ossa della pelvi sono uniti da sorti legamenti; e sappiamo, che parecchi altri ossi sono principalmente connessi con lo stesso mezzo. Ma siccome tutti questi legamenti giacciono prosondi, perciò non sono molto esposti agli essetti di esterna violenza; e la medesima cagione ci toglie la facoltà di applicare verun particolare riparo alle lesioni, che loro vengano accidentalmente portate. Pertanto le nostre osservazioni al presente sono principalmente applicabili alle serite dei legamenti delle giunture, comunemente chiamati legamenti capsulari.

Siccome i legamenti non sono si copiosamente forniti di nervi, come lo sono alcune altre partit del corpo, parecchi Anatomici si sono indotti al credere, che non sieno dotati di sensibilità; dall che siamo portati a conchiudere, che le osserecate ad essi, probabilmente non ricerchino molta attenzione. Ma sebbene natura per ragioni palpabili non abbia satto i legamenti sommamente sensibili; e benchè nello stato sano sosterranno molta satica senza patire poi tanto, quanto le altre parti del corpo; tuttavia il satto è indubitato, che si rendono estremamente sensibili ini occasione di male; e che le serite institte sopra di essi sono frequentemente produttive di conserva

guenze

DI CHIRURGIA. guenze assai disastrose. Vero è, che abbiamo spesso veduto i legamenti delle giunture molto offesi, anzi violentemente lacerati dai capi degli ossi, che ne sono attorniati, sospinti a traverso i medesimi, come pure li abbiamo veduti in simil modo maltrattati da altre cagioni senza l'insorgenza di verun effetto gravoso; e in alcuni casi le ferite sono guarite tanto sacilmente, come se i legamenti non fossero stati affetti. Questi però sono avvenimenti rari, nè dee farsene nessun conto; perchè in gran numero di casi, dove le giunture sono ferite, i sintomi, che ne seguono sono arditi, e pericolofi. Le affezioni di questo genere sono però molto ingannevoli: perchè in generale da principio nè per alcuni giorni dopo l'accidente non vi apparisce niente di disastroso; e quando l'infermo sia trattato con sedulità, e attenzione, m'occorse di vedere a passare oltre una settimana, prima che si fosse osservato alcun altro fintomo differente da quelli, che sogliono comparire nelle ferite più semplici. Ma alla fine il malato comincia a patire una incomoda sensazione di rigidezza intorno la giuntura affetta, la quale grado grado diviene più gravosa; nel qual mentre le parti si fanno gonfie, tese, e alquanto infiammate. In questa situazione il dolore è in generale cotanto atroce, che il malato non può tolerare, che se gli tocchi la giuntura. Si lagna d' una strignitura all' intorno di tutta la parte, come se fosse fortemente legata con una cintura; e l'infiammazione, che da principio era ristretta alla sola giuntura, è ln adesso disposta a spargersi sopra tutto il membro.

Tom. V.

Se la ferita, o lacerazione nel legamento capsulare sia vasta la sinovia spesso si vuota alla prima in quantità considerabile; ma l'intumescenza. prodotta dall'insiammazione gradatamente vi mette: ostacolo, finchè alla fine la ferita si rende secca, e crostosa. Nel corso di pochi giorni però cominciano a formarsi delle suppurazioni estese sopra la giuntura; e nel mentre queste si aprono, si vengono a scaturire delle quantità abbondanti di pus unite alla sinovia. Da questo immediatamente si tolgono la tensione, e il dolore stringente, e il malato risente molto sollievo; ma. delle successive suppurazioni spesso ànno luogo, le quali di tanto in tanto eccitano una rinnovazione di tutti i fintomi, dal che la salute dell' soggetto è alla fine molto disposta a risentirne del danno.

Quando le ferite dei ligamenti non guariscono prestamente, e quasi senza generazione di marcia, questa è in generale la maniera; con la quale terminano; tale almeno è il caso nelle grosse articolazioni, e in queste è principalmente,

dove riescono sempre travagliose.

Da questa storia dell'origine, e progresso dei sintomi qualche vantaggio se ne può ritrarre nella condotta della cura. Quindi è evidente, che non è semplicemente la lesione portata all legamento quella, che abbiamo da temere, ma un treno secondario di sintomi, che sono prontissimi a seguirne. Quantunque nessuna delle membrane investienti le cavità, che sono naturalmente chiuse al salvo dall'aria, appaja essere dotata di molta sensibilità, sembra però essere esserto comunissimo dell'aria, qualora vi trovi

accesso su esse, quello d'impertire loro un grado di senso squisito. Di questo ne abbiamo delle pruove frequenti nelle ferite, che penetrano nelle cavità del torace, e dell'addome; ed è evidentemente a questa cagione, che siamo per attribuire quelle conseguenze, che risultano dalle ferite dei legamenti capsulari delle giunture.

Questo indica una importantissima circostanza nella cura di tali ferite; cioè la cautela ad impedire, per quanto mai sta in poter nostro, che l'aria non trovi accesso in queste cavità. Nelle vaste ferite con lacerazione le maggiori volte ciò sarà irreparabile; ma nelle ferite comuni di taglio si può spesso metterci assai compiutamente

rimedio.

Nol si dovrà mai temere, finchè non siamo certi, che estratto siasi qualche corpo estraneo, che vi si fosse introdotto. Ciò compito, possiamo assai comunemente ricoprire intieramente la ferita del legamento capsulare traendo la pelle tanto al di sopra di essa, che la ferita dell'una non corrisponda a quella dell' altro; e siccome la pelle d'intorno alle articolazioni è bastantemente floscia, onde permettere una siffatta operazione, perciò si può sempre praticarla facilmente. In questo punto si dovrà o con suture, o con empiastri adesivi fissare talmente la pelle. sicche non possa ritrarsi. In generale però questi ultimi riescono mezzi sufficienti, se sieno avvalorati dall'applicazione delle fasciature convenienti; e sono preferibili alle cuciture, le quali in questa situazione sono capacissime di eccitare l'infiammazione. Dopo che si sono applicati gli empiastri, si dovranno sostenere in sito la pelle,

e la cellulare ravvogliendo spiralmente all'intor. no della giuntura una fascia circolare di flanella: sicchè producasi un grado eguale di compressione al di sopra di tutto d'una strignitura sufficiente a sostenere le parti, alle quali è applicati senza interrompere la circolazione. Il malato starin letto, mentre si applica la medicatura, sicchi in appresso non sia soggetta a smuoversi; e si riiporrà il membro sopra un guanciale, e situato in modo, che lasci la pelle, e gli altri integuimenti rimanere al maggior segno rilassati, il chi si troverà essere disserente nelle parti diverse anche della stessa giuntura. Così nel trattare una ferita di questa specie nella parte anteriore del ginocchio si dovrà intertenere distesa la gambi durante l'intiero progresso della cura. Imperciocchè in questa situazione la pelle, che copris la parte anteriore della giuntura è più effettiva: mente rilassata; mentre per una somigliante ragione nelle ferite penetranti per la via del garretto si dovrà tenere la gamba piegata.

Frattanto per impedire l'accesso dell'infiammazione si ridurrà il malato ad una dieta rigorosa se gli manterrà il ventre lubrico; si ecciterà una traspirazione moderata; e dovrà egli soffrire la perdita d'una quantità di sangue corrispondente

alla sua età, e alle sue forze.

Trattando le ferite delle giunture con questi rigorosa attenzione, ne ho vedute molte a terminare piacevolmente, le quali altrimenti avrebbono prodotto dei fortiguaj. Ma quando quest: compensi non riescono valevoli, o qualora sienc stati troppo a lungo negletti, onde la lorc applicazione non sia più a lungo ammissibile; DI CHIRURGIA: 101

il che avverrà sempre, se si sia messa in campo l'instammazione, converrà di necessità impiegare

degli altri ajuti.

In questa circostanza il nostro principale obbietto è quello di estinguere l'infiammazione; e se ciò non si adempia con prestezza, ella con tutta probabilità si spargerà al di sopra dell' intiera giuntura, nel qual caso comunissimamente terminerà in una estesa suppurazione. Ogni prosessore saprà, che questo accadimento necessariamente trae seco molto pericolo; sicchè niente è da omettersi, che possa probabilmente impedirlo. Il più efficace rimedio, che m'abbia mai impiegato, è la cacciata di sangue locale; ma perchè riesca giovevole, bisogna portarla ad una misura avvanzata. Nei malati forti, e robusti si appiccherano il più vicino alla parte affetta dieciotto, o venti mignatte; e questo si ripeterà ogni giorno, finche la perfistenza dell'infiammazione lo renderà necessario. Sulla ferita stessa si applicherà qualcheduno degli unguenti semplici; ma il topico migliore per la giuntura è il vapore dell' aceto caldo, il quale apparve spesso riuscire utile nell'impedire la formazione della marcia. Siccome poi il dolore nelle ferite degli articoli in generale è feroce, forza è per alleggiarlo di esibire delle generose dosi di opiati. In qualche caso ho offervato mitigarsi molto il dolore dall' applicazione esterna d'una forte decozione dei capi di papavero bianco per via di fomenta; ma le maggiori volte niente diviene efficace, suorchè l'uso interno dell'opio.

Mercè la debita attenzione a questi mezzi, comunemente riusciranno esticaci, se non sieno

102

stati troppo alla lunga negletti, o somministratii con troppa scarsezza. A motivo però dell'una, o l'altra di queste cagioni; cioè dalla violenzai della lesione; o da qualche affezione costituzionale; l'infiammazione in alcuni casi tuttavia progredisce con più vigore, e malgrado tutti i nostri sforzi terminerà alla fine in una copiosissimal collezione di marcia, la quale si raccetterà parte: dentro il legamento capsulare dell'articolazione, parte nella sostanza del legamento medesimo, en in parte poi si troverà sparsa per la cellulare: dei siti contigui. In tali circostanze tutto quello, che l'arte può fare, è di prestare libero il varco al di fuori a qualunque marcia, che vi s'ingeneri; il che si può solo fare coll' instituire uni foro nella parte più declive delle collezioni, subito che sia accertata l'esissenza del pus. In questa maniera, e mediante l'uso conveniente delle: poltiglie, e somente ammollienti, qualunque voltat apparisca formarvisi una nuova raccolta, noi saremo talvolta capaci di salvare l'arto, che altrimenti si dovrebbe di necessità amputare. Chiunque però abbia avuto dell' esperienza in questo. ramo di pratica saprà, che quando le ferite in alcuna delle più grosse articolazioni terminano in suppurazione dentro i legamenti capsulari, esse vanno accompagnate da grande rischio; e che: non possiamo mai, ad onta del migliore governo, avere alcuna sicurezza, che terminino savorevolmente. La ragione principale, come abbiamo già osservato, della loro pertinacia è l'infiammazione, che diviene violente; la quale quando non vi si ripara coi mezzi, che abbiamo suggerito, è atta a produrre tali grandiose collezioni di marcia, e l'uno ascesso è tanto pronto a succedere all'altro, che il malato alla fine
resta sfinito, allorchè siamo spesso in necessità
di troncare il membro per salvargli la vita. In
tali circostanze veramente non v'è luogo ad esitanza; perchè quando le sorze sono molto esauste dalla formazione frequente degli ascessi, se la
stessa disposizione continua, e specialmente se
qualche grado di sebbre etica abbia avuto luogo,
il rischio derivante da qualunque tentativo di
salvare il membro sarà in allora considerabile,
mentre la lusinga del buon esito sarà sì piccola,
che non darà mai luogo a così satto consiglio.

Ma sebbene sia di opinione decisa, che in circostanze tali, quali abbiamo ora in riflesso, il più salutare partito sia quello di amputare l'arto; tuttavolta non sono per nessun conto d' accordo con quelli, che dicono, che quasi ogni caso di giuntura serita richiede lo stesso rimedio. E' stato da molti asserito, che le ferite in qualunque delle articolazioni maggiori quasi universalmente terminano infaustamente, sicchè per risparmiare molto dolore, eincomodo, come pure del rischio al malato, sarebbe pratica la più sana quella di amputarlo immediatamente dopo l'accidente prima che vi potesse essere alcuna minaccia, che si destasse l'infiammazione. Io sono per altro persuaso, che questa opinione sia erronea; e le mie ragioni di ciò sono queste:

Quantunque non accaderà spesso, che si ottenga una guarigione completa, dove i legamenti capsulari di alcuna delle più grosse articolazioni siano vastamente seriti, nulladimeno in alcuni casi avviene altimenti. Di questo ne ho avuto parecchi esempi. Sebbene poi tali lesioni non saranno spesso sì esfettivamente guarite, sicchè impediscasi un grado notabile di rigidezza, e immobilità della giuntura, in cui sono state situate; tuttavia anche la completa anchilosi è un inconveniente, al quale un ammalato dee sottomettersi piuttosto, che al dolore, e al rischio, che uniformemente accompagnano l'am-

putazione di alcuna dell'estremità.

Siccome bisogna però accordare, che il numero dei membri, che da questa pratica si salvano, è estremamente piccolo, quando la lesione recata ai legamenti capsulari delle giunture è estesa, questo argomento non meriterebbe la nostra attenzione, se l'indugio, che ne nasce, fosse per essere accompagnato da qualche rischio di più, o se togliesse ogni adito all'amputazione, al caso che nei futuri periodi della piaga ella si giudicasse convenevole. Ciò veramente è stato riferito da professori : ma v'è molta ragione di credere, che si sieno ingannati. Imperciocchè molti, che anno avuto il costume di fare l'amputazione negli ultimi stadi di sissatte piaghe, ci sono riusciti con miglior esito di quello, che generalmente si ottiene da questa pratica, quando si configlia immediatamente dopo ricevuta l'offesa. E questo caso nel corso della mia pratica è stato così unisorme, che appena alcuno n'è morto, che non fosse preventivamente tanto estremamente estenuato, che meschinissima veramente ne rimaneva lufinga del suo ricuperamento. A questa rovinosa situazione sta sempre in poter nostro il metter riparo, prendendo le giuste misure, prima che le cose si sieno tanto oltre avvanzate.

DI CHIRURGIA. 105

Dove il legamento capsulare d' una giuntura non solamente sia stato serito, ma molto lacerato, e contuso, gioverà in alcunicasi consigliare l'amputazione immediata. Ma simili esempi sono rari all'estremo; talmente in vero, che non me ne accadette mai nessuno, eccetto dove i capi dell'ossa sieno stati molto infranti, e anche scheggiati nel tempo stesso. Dove il caso non sia stato in questi termini ho uniformemente praticato i tentativi di salvare il membro; e siccome in parecchi incontri dove l'esperimento su fallace, ci sono poi riuscito coll'amputazione senza accrescere il rischio del malato, crederò certamente giusto di continuare a regolarmi in questo modo.

SEZIONE IX.

Delle ferite della faccia:

el terzo volume di quest' Opera abbiamo pienamente considerato le serite della testa, le quali o primitivamente, o eventualmente possono assettare il cervello; e in quello, e nel quarto Volume trattato abbiamo delle malattie degli occhi, del naso, e della bocca; perciò in adesso ci riporteremo a quanto in allora è stato detto sopra queste parti del nostro subbietto.

Nella cura delle ferite in qualssia parte della faccia un obbietto importante si è quello d' impedire la dissormità. Tal vista veramente si dee avere in qualunque parte del corpo; ma nella saccia questa è cosa sì essenziale, che le più lievi lesioni recate ad essa richiedono un'attenzione

particolare.

Siccome ogni cicatrice produce qualche grado: di deformità, perciò in ogni ferita della facciai dovremo procurare, che le parti divise sieno ricongiunte insieme esattamente, e adattamente all possibile, e che vi sieno ritenute con quei mezzi, che vi producono il menomo impronto. Im tutte le ferite superficiali della faccia, non meno che in quelle penetranti al fondo, quando abbiano una direzione longitudinale risguardo alle fibre della parte offesa, dobbiamo per ritenerle ricorrere ai soli empiastri adesivi. Ma ogni volta che le labbra d'una ferita si ritraggono molto l'una dall'altra, siccome non saremo bastanti dii ritenerle in nessun'altra maniera, si debbono sen--2a esitanza mettere in opra le cuciture; e tra queste preferire conviene in generale la sutura attorcigliata descritta nel Cap. I. Sez. V. Vol. II perchè ella impedisce la retrazione con più certezza dell'altre nel tempo stesso, che non produce nè dolore, nè inquietudine maggiore. Im questa maniera è specialmente più necessario dil trattare tutte le ferite delle labbra, che non possono veramente accomodarsi per nessun'altra gui-sa, acciocchè non lascino molta deformità. Pertanto ci rimetteremo all'ultimo volume di questi opera per quello, che su detto con più precisione sopra questo suggetto, allorchè si trattà dell'operazione per il labbro leporino.

Le ferite nelle guancie sono capaci di penetrare nei dutti salivari provenienti dalle ghiandole parotidi; e siccome ciò dà origine a molti inconvenienti, perchè i condotti divisi continuano a sparger suori la saliva lungamente dopo, che il resto della serita è guarito, perciò addiDI CHIRURGIA. 107

viene in molti incontri un ostacolo rilevante per compiere la cura. Ma siccome siamo entrati in un esame particolare di questo punto nel Volume IV. di quest'opera al Cap. XXX. Sez. XIV. bisogna in adesso riandare quanto è stato detto in

allora sopra questo argomento.

Le ferite della fronte sono talvolta accompagnate da emorragie, le quali riescono moleste, perchè non siamo bastanti nella solita maniera di applicare le allacciature alle arterie, donde il sangue scaturisce, in forza che scorrono per una incavatura d'osso; come n'è di quel piccolo ramo, che dall'interna carotide passa fuori in ciascun lato immediatamente al di sopra delle ciglia. In tutti siffatti casi si dovrà in primo luogo adoperare la spugna, l'agarico, o qualunque moderato astringente unitamente alla compressione mediocre; e quando questo non basta, si procurerà di trar fuori il vaso esborsante il sangue col mezzo della tenacula, e in questa maniera si potrà allacciarlo. Per questa via sono una volta riuscito con tutta facilità, quando ogni altro metodo era stato sperimentato in vano.

Può però talvolta succedere, che anche queflo sia manchevole. In tai casi, quando l'emorragia continua si profusa, sicchè metta a pericolo l'insermo, sarà conveniente ancora il levar via guella porzione di cranio, dov'è nicchiato il vaso; oppure nelle mani d'un operatore destro può essere soddissatto all'intenzione togliendosi via semplicemente la tavola esteriore. Imperciocchè in alcuni casi queste arterie scorrono per lungo tratto tra le due lamine del cranio; e in tali incontri il nostr'oggetto può compiersi colla rimozione dell'una di esse; e così si schiva il rischio di esporre il cervello allo scoperto.

SEZIONE X.

Delle ferite della Trachea, e dell' Esofago.

necessario in alcuni casi di fare un pertugio nella trachea, e nell'esofago per dar adito al cibos e all'aria di passare nello stomaco, e nei polmoni, quando queste vie sono intercette. Quanto al metodo di ciò eseguire, bisogna rivedere i Capitoli XXIII., e XXIV. del Vol. III. dove queste operazioni sono particolarmente descritte. Al presente siamo per considerare il metodo di trattare le serite della trachea, e dell'esofago inslitte in alcuni casi per accidente, ma più frequentemente a bella posta; come spesso avviene, quando viene tentato il suicidio.

La trachea è di rado divisa longitudinalmente. Sono più frequenti le ferite trasversali penetranti tra mezzo a due delle cartilagini, dalle quali è composta. In alcuni casi queste ferite sono superficiali, e solamente penetrano la parte anteriore del tubo; in altri scorrono sì prosonde:

che lo dividono totalmente.

In tutte le ferite longitudinali della trachea si può ottenere la cura coll' uso dei soli empiastril adesivi. Le labbra della ferita si ricongiungeranno agevolmente insieme; e siccome la retrazione non sarà mai considerabile, l'applicazione conveniente dell' empiastro adesivo riuscirà bastante a ritenerle. In tai casi dunque si dovrà questo aju-

DICHIRURGIA. 109

to più mite preferire alle cuciture; nè le fasciature quivi ànno luogo, stante che non si possono applicare con tal strettezza, sicchè non abbiano qualche essetto sopra la ferita senza comprimere la trachea di tanto, che impedisca la

respirazione.

Anche nelle leggiere ferite trasversali di questa parte si può spesso effettuare la cura cogli empiastri adesivi; e ciò specialmente, se sieno coadjuvati da una conveniente positura della testa, la quale in ogni ferita di questa natura dovrebbe mantenersi quanto è possibile piegata sopra il petto. In vero se a questo non si badi debitamente, sarà spesso impossibile di produrre una retta riunione delle parti divise sia cogli empiastri, o con qualunque altro mezzo. Non si dovrebbe dunque lasciar ciò alla discrezione del malato. Si terrà ferma la testa con una sascia; e il metodo più semplice, come pure il più efsicace di sarlo, è ponendo in testa un comune berrettino da notte, e essendosi da ciascun lato sopra l'orecchio cucito una striscia di larga fettuccia, o nastro, si può così trarlo all'ingiù, e fissarlo quanto è necessario al basso legando i naftri ad una fascia circolare messa d'intorno al petto. In questa situazione si dovrà tenere la testa per parecchi giorni, finchè v'abbia motivo di credere, che le parti sieno sodamente unite.

Ma nelle serite trasversali della trachea, che penetrano al sondo, non dobbiamo assidarsi agli empiastri adesivi; gioverà meglio la sutura interrotta satta con legature larghe. Sono però dubbioso, se si debbono mai passare le legature nella trachea, come alcuni ànno consigliato.

stante l'irritazione, e la tosse, ch'eccitano, le quali sono capacissime di squarciare le stesse parti, che sono destinate a riunirsi; almeno questo caso è succeduto in due incontri, dove ho veduto praticare questo metodo. In ciascuno di essi si risvegliò una tosse molesta; i punti di cucitura surono lacerati; e in molto imbroglio si trovarono quindi tanto l'infermo, che il Cerusico.

Invece di passare le allacciature d' intorno adl aleuna delle cartilagini della trachea, e così introdurle nella cavità del tubo, ho in diversi incontri conseguito l'intageo semplicemente per via dei punti esterni di cucitura fatti nella seguente: maniera. Il Cerusico essendo provvisto d'un nu+ mero di aghi, e di legature a tenore dell'estensione della ferita, e avendosi convenientemente: posato l'infermo, s'infinuerà in uno dei latii della ferita uno degli aghi, ed essendosi passator lentamente all'alto per lo spazio d'un pollice trai la trachea, e la pelle, sicchè inchiudasi tutta las sostanza cellulare, e le fibre muscolari, che tra-mezzo vi giacciono; si spingerà suori in allorar unitamente ad uno dei capi della legatura; e l'al-tra estremità del filo essendo parimente armatai d'un ago si dee in simil forma passare a traversor gl'integumenti del lato opposto. Nessuna delle. allacciature dev'essere legata, se prima non sieno tutte introdotte; quando abbiasi ciò satto, e glii orli divisi del taglio sieno adattamente sostenutii da un assistente, esse si assicureranno con de' nodi: scorsoj, onde sia permesso di slacciarle sacilmente, se questo si trovi essere necessario. Si applicheranno poscia sopra di tutto gli empiastri adesivi; e la testa si dovrà sermamente assicurare

nella maniera accennata.

Nel passare le legature si avrà cura di sdruc-ciolare gli aghi tanto vicini alle cartilagini della trachea, quanto sia possibile, acciocchè inchiudano tanta sostanza, quanta possa loro somministrare qualche sostegno. A questo fine si adopereranno gli aghi piatti con un lieve grado di curvatura, come si rappresentano nella Tav. II. fig. 5.

Se questo metodo abbia, o nò a riuscire, qualora la trachea sia totalmente divisa, non posso ancora decidere, non avendo in tai casi avuto nessuna opportunità di porlo in pratica. Egli però è riuscito, dove tutta la parte anteriore del tubo era divisa, perciò v'è ragione di persuadersi, che nemmeno in allora sarà spesso inutile. Ad ogni costo dovrà sempre proporsi in primo luogo; perchè anche quando non riesca, non ci resta impedito di mettere in opra degli iltri mezzi giovevoli. În tali încontri siamo ridotti alla necessità di passare le legature d'intorno una, o più cartilagini della trachea, il che si può agevolmente fare con un ago curvo. Si avrà per altro cura di far entrare ambedue i capi dell'allacciatura per l'interno della trachea, onde spingendo la punta dell'ago verso l'infuori, si schivi ogni rischio di apportare del danno.

Per procurare a questa pratica ogni via possibile di riuscita, si dovranno introdurre tante legature, quante sembreranno in qualche grado necessarie per ritenere insieme l'estremità divise della trachea. In generale tre punti di cucitura si troveranno sufficienti; l'uno nel mezzo della parte prominente della stessa, e gli altri in ciaschedun lato verso le desinenze estreme dell'

anello cartilagineo.

Le ferite dell'esofago si debbono trattare presso poco nella stessa maniera come quelle della trachea; ma sono più pericolose a motivo della dissicoltà di afferrare l'esofago stante la sua situazione prosonda; posciachè la parte sua inferiore quando sia intieramente separata dal resto, è pronta a cadere affatto al di sotto dello sterno; e sinalmente a motivo della difficoltà di sostenere il malato con il dovuto alimento.

Queste ferite sono parimente da considerarsii pericolose per la loro vicinanza alle grosse arterie, e ai nervi. Se i nervi ricorrenti sieno divisi, la voce può divenire molto sioca; e se siai ferito alcuno dei rami grossi dell' arterie carotidi, la persona può dalla perdita di sangue perio-

re anzi, che se gli presti assistenza.

Nelle ferite della trachea, e dell' esofago in primo scopo dee esser quello di metter argine: all'emorragia, non solo per impedire la perdita del sangue, ma per ovviare alla tosse, e allas svogliatezza, che grandemente aggravano la lesione, e che sono la conseguenza del sangue, ill quale trova ingresso nello stomaco, e nei polmoni. Ogni vaso dunque, che tramanda sangue: sia arterioso, o venoso, sarà immediatate chiuson con l'allacciatura. Quando la ferita non è estesa, ma sta ristretta vicino ai limiti della trachea, e dell'esofago, l'arteria, che si distribuisce alla glandula tiroide sarà probabilmente il vaso più grosso, che sia tagliato; perchè sisfatti attentati alla gola comunemente si dirigono a questo sito, cioè

DI CHIRURGIA. II3

cioè immediatamente al di sotto della cartilagine tiroide. Ma nelle ferite di maggior estensione le vene jugulari, e anche le arterie carotidi sono alcune volte recise. Il più delle volte una ferita in alcuna di queste arterie si rende immediatamente fatale; ma quando una sola delle carotidi sia solo intaccata parzialmente, v'è qualche possibilità di salvare la persona assicurando il vaso aperto con una allacciatura tanto al di sopra, che al di sotto del taglio: almeno si dovrebbe sempre tentare; ed è probabile, quando sia tagliata un'arteria sola, che il tentativo possa riuscire in bene. Non v'è ragione di dubitare, che egli non addivenga utile nelle ferite delle vene jugulari: ma dove queste vene sieno solamente ferite senza essere tagliate totalmente di traverso, possiamo con convenienza procurare di effettuare la cura mediante la compressione. Quando siz solo bisognosa una lieve compressione, questa si può compiere con una fascia circolare posta d'intorno al collo; ma quando si richieda forte a qualche grado notabile, siccome non si può adattarla senza impedire la respirazione, perciò siamo in necessità di usare una macchina per tener difesa la trachea. Nella Tav. LXIX. è delineato un istromento inserviente molto efficacemente a questo proposito.

Subito che l'emorragia sia sermata, dobbiamo progredire alla riunione di quelle parti dell'esosago, che sono state divise, e nel sarlo, se la
serita non sia molto estesa, sarà di grande importanza tanto per l'operatore, che pel malato
il dilatarla in ogni direzione, che sia necessaria
per mettere con sacilità, e compiutamente in vi-

Tom. V. B

sta le parti offese, sicchè si possa più, che ini altro modo introdurre le allacciature con moltate esattezza. Nel passare le sila gli aghi si dovranno introdurre dal di dentro al di suori nella maniera suggerita per le serite della trachea; e ini ambedue i casi si lascieranno i loro capi d' unat sussiciente lunghezza, sicchè possano liberamente pendere dal di suori dell' esterna serita soprat gi'integumenti. La sutura interrotta pare la meglio adetta per codesta operazione.

Nelle serite longitudinali dell' esosago v'è ragione di credere dal risultato di diversi casi, che si possa spesse volte compiere la guarigione senza l'ajuto dell'allacciature. Ma in quelle trasversali di questa parte la più sicura pratica è d'impiegare uno o due punti di cucitura a secondat dell' estensione dell' ossesa, dal che verrà impedito al cibo di scappar suori durante la cura, e così con maggiore prontezza si compirà la riu-

nione delle parti.

SEZIONE XI.

Delle ferite del Torace.

5. I.

Riflessioni generali sopra le ferite del Toraco.

Alla considerazione delle ferite del Torace sarà ben fatto il premettere una certa descrizione della periferia di questa cavità, e delle viscere, che vi si contengono.

DI CHIRURGIA: 715

Il torace è una cavità estesa d'una figura ovale irregolare, limitata anteriormente dallo sterno, lateralmente dalle coste, al di dietro dalle vertebre del dorso, all'alto dalle clavicole, e al basso dal diaframma, espansione soda muscolare, la quale serve come di partizione tra questa cavità,

é quella dell'addome.

Il diaframma non passa a retta linea da un lato all'altro del petto; per lo contrario viene a cadere notabilmente più basso in alcuni, che in altri siti, dal che l'estensione di questa cavità è nelle disferenti sue parti inegualissima. Nello sparare il torace direttamente a traverso intorno il mezzo dello sterno, e riguardando al basso sopra il diaframma, il si osserva, e prominente circa il suo mezzo con i suoi orlistirati al basso nei di lui appicchi diversi. Nella sua punta più alta, e più anteriore è egli fissato alla cartilagine mucronata; d'onde discende obbliquamente, e di mano in mano si va attaccando alla sesta, ottava, e a tutte le costale inseriori; mentre al di dietro s' impianta sulla vertebra superiore dei lombi. Quindi è evidente, che la parte posteriore del torace è molto più profonda, e più capace dell'anteriore: circostanza, di cui i professori dovrebbono essere esattamente informati, altrimenti le loro idee nelle ferite in queste parti riuscirebbono spesso molto erronee. Laonde sen-2a questa informazione saressimo disposti a credere, che nessuna ingiuria si potesse recare ai polmoni dalle ferite, che penetrassero direttamente a traverso del corpo dopo di aver avuto il loro ingresso per alcuna parte della cavità, dell'addome; laddove è certo, che nessun istromento può passare in questa direzione anche alla distanza di parecchi pollici al di sotto della parte superiore dell'addome senza penetrare nella cavità del torace; e per la stessa ragione tutte le ferite, che passano direttamente a traverso del corpo dalla parte inferiore, e posteriore del torace, debbono per necessità trapassare a traverso dell'addome.

La cavità tutta del torace è soppannata da una soda membrana, chiamata la Pleura, la quale s' attacca da per tutto allo sterno, alle coste, ai muscoli intercostali, e al diaframma. Cadaun lato del petto ha la sua pleura distinta; le quali unendosi insieme vicino al mezzo del torace, escorrendo trasversalmente dallo sterno alle vertebre, formano due cavità, che non anno veruna comunicazione tra loro. Questa membrana di tram. zzo, dicesi Mediastino. Ella è sermamente aderente, come una sola membrana, allo sterno per tutta la sua intera lunghezza; ma queste due pleure si discostano l'una dall'altra in vicinanza delle vertebre, onde amettere il passaggio dell' aorta, e dell'esofago. Il cuore inchiuso nel pericardio occupa una parte confiderabile della finifira cavità del torace: il resto di questa partigione con tutta la dritta cavità del petto è principalmente riempiuta dai polmoni. Le sole altre parti allogate nel torace sono l'aorta, l'esofago, il condotto toracico, il timo, e i grossi canali sanguigni d'intorno al cuore. Nello stato di sanità i polmoni non sono aderenti alla pleura; ma spesso accade, dopo le afiszioni infiammatorie di queste parti, che nascano delle fortissimo, ed estese adesioni tra loro.

Il torace è esposto a tutte le varietà di serite; ma la principale distinzione, cui conviene badare è quella, che nasce dal loro grado di penetrazione. Le serite superficiali, che non scorrono più prosonde degl' integumenti comuni, se sieno rettamente curate, rare volte saranno produttrici di veruna conseguenza importante; ladove anco le più lievi lesioni, che penetrano la cavità del petto in alcuni incontri porteranno seco i sintomi i più micidiali; e queste poi saranno ancora d'un' indole più pericolosa, allorchè siavi ferito alcuno dei visceri riposti nel torace.

Per la qual cosa le ferite del torace si possono dividere in tre ordini. Quelle, che affettano i comuni integumenti solamente; quelle, che semplicemente penetrano la cavità senza apportare veruna lesione maggiore; e quelle, dalle quali sia parimente danneggiato alcuno dei visceri.

Il nostro primo obbietto nelle serite di questa specie è quello di scoprire, se abbiano penetrato la cavità del petto, o nò; il che in generale si può rilevare attendendo alle seguenti circostanze. Cioè dall'adagiare il malato in quella positura, in cui era al momento, che su serito: dal fare in questa situazione con le dita, o con la tenta un esame particolare della direzione, e prosondità della serita; dalla considerazione della forma dell'istromento, e della lunghezza, sino la quale sembra essere stato spinto; dal ritorno immediato, o dal sossermamento nella serita di qualche blando liquore, che vi si abbia injettato; dall'aria espulsa in notabile quantità durante la res-

pirazione; da un tumore enfisematoso apparente sopra gl'integumenti contigui; dalla quantità del sangue esborsato dalla ferita se sia copiosa, e altrimenti; dall'aspetto dello stesso sangue; dall'uscita del sangue per la bocca, e dallo stato del polso, e della respirazione.

Considereremo ciascuna di queste circostanze con lo stesso ordine, con cui si sono esposte.

E' manifesto, ch' è d' importanza il prestare attenzione alla positura del malato durante l'esame di qualunque ferita; ma in nessuna ciò iniporta più, quanto nelle ferite del torace, dove per la varietà dei muscoli, che possono essere offesi, e per la mobilità delle coste, alcune ferite potranno in una positura apparire assatto superficiali, le quali in un' altra diversa si troveranno penetrate a molta profondità. Imperciocchè se qualche parte d'una costola, d'un muscolo, o anche della sostanza cellulare sia dalla positura del malato intrusa dentro il tratto della serita nè il dito, o la tenta, nè l'injezioni passeranno con quella facilità, che richiede il libero esame di tali offese. En tutti siffatti casi dunque prima di procedere all'esame della direzione, e profondità della ferita, l'infermo dovrà essere collocato quanto prossimamente sia possibile nella positura, in cui era nel momento, che ricevette il colpo.

In alcuni casi lo squarcio è sì ampio, che si distingue con l'occhio se la ferita abbia prosondato o nò sin dentro la cavità; oppure vi s'introduce una delle dita, il che va meglio, di qualunque tenta, quando possa passare oltre senza lacerare le parti contigue. Ma quando la

DI CHIRURGIA. 119

bocca è troppo piccola per dar facilità a questo, costretti siamo ad usare la tenta; e la miglior sostanza a questo proposito è una candela comune. Quando nell'esplorare con lo stile una piaga abbiamo in animo di scoprire, se vi si appiatti qualche corpo estraneo, o se l'osso sottoposto sia carioso, o in istato sano è da preserirsi lo stile di metallo; ma per esaminare la profondità, e la direzione d'una ferita piente serve tanto bene, quanto una candeletta soda, e grossa mezzanamente; la quale nè reca tanto dolore all'infermo, n'è sì adatta ad essere sospinta al di là del fondo della ferita tra le parti molli contigue, come avviene delle piccole tente comuni, quando si usano liberamente. Ciò veramente non succederà spesso presso i professori esperti, perchè non solo useranno questo istromento in ogni caso con cautela, ma conosceranno eziandio, che egli spesso viene impiegato infruttuosamente. Imperciocchè anche nelle ferite del torace non dobbiamo rintracciare la loro profondità troppo ansiosamente; perchè operando in tal modo si può recare maggior danno di quello, che ne possa essere compensato da verun vantaggio derivante dalla scoperta. R' sommamente convenevole l'esaminare in modo cauto la direzione, e la profondità di tali ferite; ma i professori più giovani debbono ricordarfi, che molto nocumento su apportato da sissatte indagini, allorchè sono state spinte troppo oltre; e debbono altresì sapere, ch'è forse di maggiore importanza l'essere informati dalla direzione d'una ferita esterna di punta, che non penetra più profonda della sostanza cellulare sovraposta alle coste, o per avventura sino ai muscoli intercostali, di quello che rilevare col mezzo della tenta, se una serita penetra, o nò nella cavità del petto. Imperciocchè anche dove troviamo nella maniera la più evidente, che una serita avvanza sino al sondo di questa cavità, se non ne risulti alcun sintomo cattivo, poco, o nessun vantaggio si coglie da sissatta scoperta; e dove tali sintomi abbiano luogo, siccome si conoscono procedere da una serita penetrante, e di cui in appresso tratteremo, siamo per tal guisa resi egualmente certi della natura del caso, come se la tenta sosse stata a dirittura trapassata dentro il torace.

Qualche vantaggio può procurarsi nelle ricerche di questo genere dalla nostra attenzione alla grandezza, e sigura dell'istromento; quanto alla direzione, che sembra aver preso, e alla prosondità, alla quale sia stato spinto. Questi sono punti, de' quali non possiamo sempre ricevere una esatta contezza; ma talvolta accade altrimenti, particolarmente nei duelli, dove frequentemente vi assiste il Cerusico, e dove i spettatori sono spesso tanto interessati, che sono capaci di dare una distinta relazione intorno a questo, e

ad altri punti d'importanza.

Allorchè siamo da ciascheduno di questi modi di ricerca renduti certi della prosondità della serita, sarà superfluo, come pure inconveniente, il progredire più oltre con le nostre perquisizioni; ma quando l'assare rimanga in dubbio, si può egli talvolta determinare sacendo delle injezioni di qualche liquore innocente. Se questo ritorna suori immediatamente v'è ragione di conchiudere, che la ferita sia superficiale, o alme-

no, ch' ella non penetra dentro il torace; ma quando o vi ristagni per l'intiero, o in qualche porzione considerevole, senza inalzare veruna tumefazione esterna, non vi sarà motivo di dubitare della sua penetrazione dentro la cavità. Nell'injettare i liquori per questo proposito impiegare si può uno schizzetto comune, quale si vede nella Tav. LXIV. fig. 4. o un otricino di gomma elastica munito d' un cannellino, come apparisce nella Tav. XXIX. fig. 3. ma ciò non si dovrà mai fare con molta forza, perchè in questa maniera si potrebbono squarciare le parti, che non erano innanzi tocche; e usare si dovrà solo il più blando liquore, perchè addiverebbe detrimentosa l'applicazione di qualsisia cosa dotata di facoltà stimolante sopra la superficie d' una parte irritabile. A questo uopo comunemente si adopera il mele misto all'acqua; ma l'acqua riepida sola è meno irritante, e perciò si dovrebbe preferire.

Allorchè durante l'espirazione esce dell'aria dalla serita, v'è motivo di sospettare, che i polmoni sieno seriti. Ma sebbene ciò si consideri usualmente, siccome una pruova delle più certe, che la serita sia penetrata nella cavità, nulladimeno giova il rissettere, che ci vuole ancora, perchè dessa sia infallibile. Qualunque volta i polmoni sono aderenti alla pleura una serita può penetrare una prosondità considerabile; anzi può passare intieramente a traverso del corpo, senza entrare dove propriamente si chiama la cavità del petto: e sappiamo poi, che dell'aria frequentemente è tramandata da alcune serite del torace, dove non v'è ragione di sospettare, che

i polmoni sieno ossesi; perchè quando non esista veruna adesione tra la pleura, e i polmoni l'aria esterna, se abbia ingresso per via d'una ferita penetrante, s'insinuerà tra loro, e per necessità verrà poi rispinta fuori nell'atto d'ogn'inspirazione; circostanza, che rende invalida la certezza di questa pruova. Nel giudicare dunque del valore, che se le deve accordare, dobbiamo in primo luogo, obbligare il ferito a fare parecchie inspirazioni profonde, onde espellere tutta l'aria esterna, che vi si sosse raccolta; e sul fine d'ognunz di esse si dovrà trarre la pelle contigua talmente sopra la ferita, che s'impedisca all'aria esterna di rinvenire alcun accesso ulteriore. In questa maniera verrà ella presto espulsa per l'intiero. Che se in allora si osfervi, che durante l'inspirazione tuttavia continui a scaturire fuori dell'aria, possiamo con certezza conchiudere, che i polmoni sono lesi.

In conseguenza delle ferite del torace appariscono alcune volte de' tumori enfisematofi, stante che l'aria dai polmoni trova accesso nella membrana cellulare circostante. Questo però accaderà di rado nelle ferite estese; posciachè in questo caso l'aria dai polmoni sarà prontamente scaricata al di suori per la serita: ma questo accidente non è poi in verun conto raro nelle ferite di punta, specialmente in quelle, che hanno una direzione obbliqua. E' per altro manisesto, che sebbene sia una pruova certa, che i polmoni sono ossessi, può talvolta ciò ancora succedere, senza che abbiavi alcuna comunicazione con la cavità del petto per la ragione memorata nell'

ultimo paragrafo.

Quando la quantità del sangue esborsato da

queste serite è strabocchevole, possiamo con molta certezza conchiudere, che sono non semplicemente trapassate nella cavità, ma che ci su ferito alcuno dei visceri contenuti. Imperciocchè dalle arterie intercostali in suori, le quali scorrono sopra il margine inferiore di cadauna costola, tutti gli altri vasi sanguigni delle parti esterne quivi sono piccolissimi: e siccome sacilmente possiamo mediante la compressione metter termine all'emorragie dai vasi intercostali, possiamo quasi in ogn'incontro immediatamente scoprire se il sangue scaturisca, o nò dalla cavità del petto.

Lo stesso aspetto del sangue stillante da codeste serite può condurci alla cognizione della loro prosondità. Egli è satto noto, che il sangue essuso direttamente da una serita dei polmoni apparisce più rosso, ed è particolarmente più spumoso di quello sparso dalle altre parti, il che probabilmente deriva dall'essere misto all'aria nei bronchi; sicchè quando il sangue assume questa apparenza, abbiamo grande argomento per con-

chiudere, che i polmoni sono lesi.

Allorchè immediatamente dietro una ferita nel torace si sputa sangue dalla bocca, non vi sarà ragione per dubitare dell'ossesa dei polmoni. Imperciocchè sebbene dalla mancanza di questo sintomo non dobbiamo arguire, che i polmoni sieno intatti, poichè sono spesse volte seriti, senza che ne sorta niente di sangue per la bocca; tuttavolta siamo convinti, chè qualche oltraggio ànno sosserto, quando da essi attualmente sgorghi del sangue.

Nelle nostre perquisizioni intorno l'indole di

vali ferite prestar conviene un' attenzione particolare allo stato del polso, e a quello della respirazione. In quelle, che non penetrano più profonde degl'integumenti comuni nè il polso, nè il respiro sono da principio alterati, nè producono esse alcun' altra conseguenza per i primi due, o tre giorni diversa da quelle delle ferite in qualsissa altra parte del corpo: ma quelle ferite, che profondano nella cavità toracica, e più specialmente quando affettano i polmoni, o qualsissa altra parte entro della stessa cavità contenuta, si possono spesso distinguere dal loro produrre una alterazione immediata tanto nel polso, che nella respirazione. Qualora i polmoni sieno lesi in una parte, dove sieno aderenti alla pleura, la ferita può penetrare ad una profondità grande, senza che v'abbia luogo a nessuna essusione dentro la cavità del torace; nel qual caso non ne seguirà nessun mal effetto immediato: ma quando il sangue, o l'aria trova ingresso nella cavità, i polmoni sono immediatamente compressi, dal che il respiro diviene difficile, e il polso debole, oppresso, e intermittente; sicchè quando questi sintomi si mettono in campo, possiamo issostato formare un giudizio decisivo della natura dell'accidente.

Mediante la debita attenzione a queste circostanze possiamo quasi in ognicaso di questo genere determinare con molta certezza se una serita sia penetrata, o nò nella cavità del torace: e questo essendosi stabilito, abbiamo in appresso a procedere al metodo di cura. Attenderemo in prima a quelle serite, che non vanno più prosonde degl'integumenti, o dei muscoli, e in seDI CHIRURGIA. 125 guito tratteremo di quelle, che penetrano più profonde.

S. II.

Delle ferite degl'integumenti esterni del Torace.

uando le ferite del torace non vanno più profonde della pelle, e della sostanza cellulare non danno nessun motivo di sollecitudine, perchè guariscono con la stessa agevolezza, e debbonsi trattare nella stessa maniera delle ferite confimili in altre parti del corpo: ma quando si stendono nella sostanza muscolare tra le coste, e specialmente quando scorrono tra queste parti per un tratto assai lungo a somiglianza dei seni, v'è sempre ragione di temere, che alla fine possano penetrare nella cavità del torace. Imperciocchè quando le piaghe in questa situazione non sieno in tutti i conti governate a dovere; e se tutta la marcia, che vi si forma non sia regolarmente mandata fuori, ella è capacissima di penetrare di più in più al fondo, finchè alla fine si saccia strada a traverso la pleura stessa. In tutti siffatti casi adunque sarà prima incombenza del professore quella di dare un libero sfogo alla marcia. Nelle ferite di taglio aperto tutto quello, ch'è necessario, consiste nel preservare col mezzo delle medicature molli, e blande le loro labbra lontane dal rammarginarsi finchè non sieno nel loro fondo ripiene di germi granosi : ma le ferite di punta dovrebbono aprirsi per tutto il tratto della loro estensione, o gioverebbe passare un setone da un termine all' al-

ero del seno. Quando non sono molto estese, ill metodo più breve, e facile è di aprirle liberamente con il coltello, e la guida, e in alloral l'incarnarle dal fondo similmente, che le ferite di taglio da qualsissa altra cagione. Ma quando una puntura scorre a qualche notabile lunghezza, il merodo di cura per via del setone giovar meglio. Passando un setone lungo il corso dell' seno, non si permette, che coalisca al di fuori, finchè tutto intiero non sia egualmente incarnato; e questo essendosi compito, se il cordone sia: gradatamente affotigliato, allorche alla fine sarà: tolto fuori, un grado moderato di pressione continuata sopra le parti per pochi giorni più alla lunga rare volte mancherà di effettuare la guarigione. Alcuni veramente ci avvertono di tentare la cura di tutte siffatte piaghe con la pressione sola. Ma quantunque questa pratica riesca: utile sovente nell'altre parti del corpo; particolarmente nell'estremità, dove la pressione si puci adattare con esatezza lungo l' intiero corso dell' seno, e continuarsi per sufficiente tratto di tempo senza rischio; tuttavia nelle ferite del toracce non sono d'aspettarsi gli stessi vantaggi. Im-perciocchè quivi il movimento costante delle co-stole c'impedisce dall'applicare una costante pres sione eguale senza ostare alla respirazione in una maniera incomodissima. Allorchè la cura sia da tentarsi per mezzo della sola pressione, bisogna farla con una fascia circolare girata sodamente. d'intorno al torace, sostenuta da quel che si chiama un scapolare assettato sopra le spalle. Quando però siasi preventivamente usato il setone, qualunque pressione, che sia necessaria, può DI CHIRURGIA: 127 applicarsi coi listini di empiastro adesivo stessi di traverso lungo il corso della ferita, e sissati

sopra la pelle contigua.

Questo metodo di cura per via dello sdrucio totale del seno, o dell'inserzione del setone a coloro non molro versati in questo ramo di pratica può apparire crudele fuor di bisogno. Imperciocchè detto ci viene da molti degli antichi Scrittori, che il nostro scopo può adempiersi in una maniera molto più placida, vale a dire mantenendo l'orificio esterno della piaga pervio mediante l'uso delle taste, finche questa siasi sodamente incarnata dal fondo. Nelle ferite penetranti nella cavità del torace le taste specialmente cave riescono sovente utili; e siccome si possono usare con persetta sicurezza, non si dovrebbono sì generalmente condannare, come molti professori moderni hanno affettato di fare. Ma nelle ferite di punta, che non vanno a questa profondità, siccome il nostro grande obbietto è di evitare ogni rischio, che la marcia possa trovare ingresso dentro il torace, perciò qualunque cosa, che possa tendere ad impedirne lo scarico al di fuori, si dovrebbe ad ogni modo evitare. Laonde in siffatti casi non si dovrebbono mai praticare le taste; perocchè recherebbero frequentemente molto sconcio nella maniera, che abbiamo memorato. In molti casi sarebbono onninamente frustrance; e se mai fossero giovevoli, la cura riuscirebbe molto più tediosa, e spesso più dolorosa, che la forma di governo da noi suggerita.

In ogni ferita di qualche importanza giova prestare particolar attenzione al vitto del mala-

to; affare da cui spessissimo dipende l'evento del caso. Imperciocchè frequentemente osserviamo le offese di questa specie trattate convenientemente in ogni altro riguardo; e tuttavia il professore rimane deluso, per ciò stesso, che si concede all' infermo troppa libertà nel cibo, nella bevanda, e nell'esercizio. Nelle ferite del torace l'attenzione su questi punti è ancora più necessaria, che in somiglianti affezioni di qualunque altra parte: perchè siccome le parti contenute sono sommamente necessarie alla vita, e siccome sono molto soggette all' infiammazione anche da ingiurie, che non penetrano profondamente, perciò adoperare bisogna ogni cautela, che possa probabilmente tendere a tenerla lontana. Quindi per parecchi giorni almeno, o anche finchè non appaja esserci nessun maggiore cimento, che le parti sieno assalite da infiammazione, l'ammalato sarà custodito in una regola di vitto parco, e rinfrescante. I cibi animali, e i liquori spiritosi d'ogni genere gli saranno interdetti; se gli terrà aperto il ventre con blandi lassativi; e quando il polso lo richieda, se gli estrarrà una porzione conveniente di sangue. Il riposo del corpo, e la quiete perfetta è di molta importanza in codeste ferite; perchè sono assette da ogni menomo grado di moto: anche il tossire, il ridere, o il molto vociferare sono valevoli a recar danno, e perciò si dovranno tutte queste cose evitare quanto mai è possibile.

S. III.

Delle ferite, che penetrano nella cavità del Torace.

Le serite penetranti nella cavità del torace sono sempre da considerarsi come perigliose, e
perciò meritano una massima attenzione. Quelle
eziandio, che penetrano semplicemente dentro il
torace, traggono spesso seco le conseguenze le
più importanti; ma la contiguità dei polmoni,
e degli altri visceri aumenta di molto il pericolo. Al presente siamo disposti a trattare delle serite semplici penetranti, non complicate con nes-

suna lesione recata alle parti contenute.

Si sà in adesso, che in uno stato di sanità i polmoni riempiono gli spazi loro accordati nei due lati del torace sì completamente, che sono da per tutto in contatto con la pleura tanto nello stato d'inspirazione, come in quello d'espirazione. E' poi altresì noto, che grande sconcerto nasce nel respiro dall' aria, dal sangue, o da qualsisia estranea materia, che venisse a frapporvisi. Ora nelle serite penetranti del torace, tranne dove i polmoni morbosamente si connettono alla pleura, il qual caso da noi quivi si esclude, è appena possibile l'impedire tanto all'aria, che al sangue, che non vi s'infinui tramezzo. L'aria esterna scorrendo dentro per la ferita tosto si sparge per l'intiera cavità corrispondente; e qualora l'arteria intercostale, o qualunque altro vaso sanguigno sia reciso, se l'esterna apritura non sia bastantemente larga, tutto il san-Tom. V.

gue, che ne sgorga, è prontissimo a cader giù tra la pleura, e i polmoni sino allo stesso sondo della cavità del petto; dal che immediatamente nasce la dissicoltà del respiro unitamente a tutti gli altri sintomi, che sogliono accompagnare lo stato dei polmoni oppressati.

Nel Volume II. Capo XXII. siamo entrati intuna disamina totale non solo dei fintomi suscitati dalla collezione dei fluidi dentro il petto, ma del metodo di alleviarli mediante l'operazione della paracentesi. A fine di evitare le ripetiazioni, ci riporteremo in adesso a quanto in allora s'è detto sopra questa parte del nostro subbietto, e di presente offeriremo alcune poche: offervazioni sopra i mezzi d'impedire quelle collezioni, che possono richiedere il soccorso dii questa operazione.

Nelle ferite, che non penetrano nel fondo dii alcuno dei visceri, ma che semplicemente traforano la pleura; e l'arteria quasi unica, che può venire tagliata, capace di tramandare qualche copia di sangue, è l'intercostale. Siccome poi ellai è di diametro notabile, perciò non bisogna perder tempo nell'assicurarla, ogni volta che si trovi essere ferita. Siccome essa scorre per una scannellatura nell'orlo inferiore della costa è disagevole l'attorniarla con l'allacciatura; ma con qualche diligenza questo può sempre compiersi.

Nelle ferite di taglio amplo l'orificio stillanter sangue sarà apertamente esposto in vista; ma imquelle ristrette di punta, siccome l'arteria non si può distintamente vedere, v'è necessità di sdrucire sufficientemente le parti con il coltello. Quando l'arteria sia per tal guisa messa sott'oce

DI CHIRURGIA. 131 chio, varj mezzi sono stati proposti per assicurarla. Per la ragione ora menzionata non vi si può passare d'intorno l'ago curvo. Ci viene dunque suggerito da alcuni, che l'unico metodo per ciò eseguire, sia quello di passare una soda legatura larga tutto all'intorno della costola, e con tal mezzo di legare un globetto di filaccia sopra l'orificio dell'arteria: laddove altri condannano questa pratica per l'oltraggio, che ciò dec necessariamente recare alla pleura; poichè questa membrana può a stento esfere disgiunta dalla co-Rola, onde non resti inchiusa nell' allacciatura; il perchè dunque sono stati proposti diversi istromenti per ovviare a così fatto inconveniente. L'intenzione di tutti questi è quella di compri-

mere l'arteria intercostale senza ossendere la pleura; ma siccome nessuno di quei, che ho riscontrato, serve a sissatto proposito, non credo necessario il delinearli: quelli che bramano di vederli, possono dare un occhiata nel secondo Volume delle Memorie dell'Accademia Reale di Chi-

rurgia di Parigi.

Buona sorte però, che abbiamo il potere di afficurare questa arteria in una maniera molto più semplice. Dilatando sufficientemente la ferita, possiamo con la tenacula, alquanto più curvata del solito verso la punta, trarre il vaso stillante sangue suori della sua nicchia, onde legarlo nella via ordinaria; almeno nei soggetti scarni ciò si può sare agevolmente: e dove si trovi, sia perchè le coste sieno prosondamente ricoperte dal grasso, o per qualche altra cagione, ch'ella non si possa assicurare in questa maniera, si potrà sempre sarlo nel modo, che abbiamo memorato,

passando una forte e larga legatura d'interno las costola, e con questo mezzo legandovi un piccolo globetto di filaccia sopra l'arteria tramandante il sangue. Non v'à dubbio, che in questa maniera resterà inchiusa nell'allacciatura una porzione della pleura; ma non apparisce dall' esperienza, che ciò dia origine a niente di finistro; e con sufficiente cautela possiamo sempre: con certezza evitare i polmoni. Allorchè questii non sono aderenti alla pleura restano flosci, e! depresse a certo segno nell'atto immediato, che: l'aria esterna si sa adito per la serita dentro la cavità del petto. E anche quando sono aderenti, possiamo coll'apice del dito separarne facilmente tanta porzione, che dia luogo al passag-

gio della legatura.

Quando il professore sia chiamato immediatamente, può egli per tal guisa impedire, che nessuna quantità di sangue venga a versarfi dentro il torace; e subito che l'emorragia sia fermata, procurerà di espellere tutta l'aria, che si sia introdotta per la ferita sopra la superficie dei polmoni; perchè sino a tanto, che ciò non sia eseguito, il respiro rimarrà oppresso, nè sarà l'infermo atto a sopportare l'applicazione delle necessarie medicature. Nel capitolo citato di sopra, abbiamo memorato diversi metodi per espellere. l'aria dalla superficie dei polmoni; ma il più semplice, e il più facile è questo: Mentre la ferita rimane tuttavia aperta, fate che l'ammalato in una maniera lenta graduata faccia una profonda inspirazione, per mezzo della quale verrà: spinta fuori una parte notabile dell'aria raccolta... Ciò fatto la pelle dovrà essere istantaneamente:

portata sopra la piaga, sicchè rimanga completamente coperta durante l'espirazione; e se la ferita sia indi mediocremente aperta nell'atto della

ferita sia indi mediocremente aperta nell'atto della nuova inspirazione, in questo modo tutta l'inticra quantità d'aria ne sarà presto espulsa. Dopo di che le labbra della ferita saranno esattamente ricongiunte insieme, e in questa situazione si dovranno assicurare con varie striscie di empiastro adesivo, avendo cura di sostenere il tutto con l'acconcia applicazione della salvietta,

e della fascia scapolare.

In questa maniera le ferite del torace guariranno frequentemente, le quali se si lasciassero in
abbandono e se stesse, o se si trattassero nella solita guisa permettendo, che rimanessero aperte,
potrebbero dare origine a molti guai. Ma in
molti casi, sia per la dirotta quantità di sangue
sparso dall'arteria intercostale anzi l'applicazione
della legatura; sia per il gemizio dello stesso
dalle più piccole ramissicazioni dell'arteria intercostali, o sorse dalla susseguente generazione del
pus; vi sopravverrà l'oppressione del respiro,
ad onta di quanto si sarà fatto per tenerla lontana.

Quando ciò nasca come conseguenza d'una ferita nel petto dalla formazione della marcia, si dovrà fare un'apritura per scaricarla nella maniera, che abbiamo consigliato nel Capitolo dell'empiema; e in questo caso il pertugio dovrà essere fatto nella parte più declive del torace. Ma quando ciò accada immediatamente dopo una ferita, e mentre il sangue rimane tuttora in uno stato sluido, possiamo spesso vuotarlo dalla ferita stessa; e quando nol si possa fare, ciò dee sem-

pre preserirsi. Imperciocchè non dobbiamo persuaderci, che il torace si possa aprire in qualunque parte senza alcun rischio di apportar quindii del nocumento. Quando per altro i sintomi di oppressione di respiro provengono da una feritar nella parte superiore del torace, sendo che nom saremo in istato di sar sortire per essa il sangue, forza sarà di praticare una perforazione nella parte inferiore del petto, come prima quegli addivengono in qualche modo terribili. Giova però riflettere, che questa operazione non è mai da configliarsi, finchè i sintomi durano moderati... Imperciocchè abbiamo de'cotidiani esempi di assorbimento di piccole quantità non solo di sangue, ma di altri fluidi eziandio; e siccome il rischio compagno d'una perforazione in questo luogo è probabilmente maggiore, di quello che. occorre dal lasciare ristagnare delle piccole quantità di sangue, così non si dovrà mai fare verum tentativo, finchè il respiro continua mediocremente libero.

J. IV.

Delle ferite dei polmoni.

A bbiamo già nel corso di questa Sezione noverato i sintomi, che indicano, che una serita del torace abbia persorati i polmoni. E quantunque il pericolo in questo caso sia maggiore che nelle serite, che semplicemente penetrano la pleura, non pertanto il metodo di cura adatte all'una è sì prossimamente lo stesso, che quelle

DI CHIRURGIA. 135

da noi configliato per quest'altra, che appena v'à bisogno di estendersi maggiormente su que-

sto proposito.

Fa però di mestiere l'osservare, che siccome il pericolo derivante dalle serite nei polmoni è sommo, così a properzione massima dee essere la cautela, con la quale si debbono trattare. Occorsero per verità degli esempi della loro guarigione sacile, e sicura; ma questi sono casi rari cotanto, che non esitiamo di asserire, che ogni ossesa ad essi portata vuolsi considerare di evento siccome incerto.

Il pericolo, che seco portano tali ferite, prende origine in primo luogo dall'emorragia, ch'è capace di progredire più oltre di quello, che comportino le forze del malato; e poscia dagli ascessi, che si formano nei polmoni, i quali sono disposti a terminare in assezioni di tisichezza.

L'emorragia viene con somma prontezza arrestata dalle copiose cacciate di sangue, le quali
in sissatti casi si dovrebbono portare tanto oltre,
sicchè producano lo svenimento; dal situare il
serito in una stanza fresca, e tenerlo in persetta
quiete; dall' uso delle medicine lassative rinfrescanti; e da un vitto tenue. Oltre il riposo del
corpo importa moltissimo, che i polmoni sieno
serbati al possibile liberi dall'agire con ogni più
minima forza. Quindi si dovrà tenere rigorosamente lontana la tosse, il riso, e anche il molto
savellare, o le inspirazioni prosonde. L'attenzione su questo particolare è necessaria in qualunque serita del torace, ma con maggiore precissone in quelle, che attaccano i polmoni; per-

chè quando quest'organo è serito, non può mai essere pienamente disteso dall'aria senza stiracchiamento di tutti i vasi sanguigni, che sono stati lesi.

Malgrado però la nostra massima attenzione: l'infermo talvolta periste sotto la perdita di sangue; in altri casi il sangue verrà a ragunarsi in quantità prodigiosa tra la pleura, e i polmoni, sicchè impedirà la respirazione; o si formeranno degli ascessi, come abbiamo di sopra osservato, rella sostanza dei polmoni.

Abbiamo già considerato il metodo di curai nelle collezioni di sangue situate tra la pleura, e i polmoni; al presente esporremo alcuni riflessi sopra il governo degli accessi nei polmoni.

La marcia raccettata nella sostanza dei polmoni da una serita può scaricarsi per tre vie disserenti. Può essere sputata suori per la bocca; può vuotarsi dall' ascesso scoppiato dentro la stessa ferita; o può essere trassusa nell'una, o nell'altra delle cavità del petto tra i polmoni, e la pleura.

Quando un ascesso in questa situazione si apresidentro ai bronchi, vi può spesso essere alla prima qualche rischio d'una sossocazione immediata; ma quando questo pericolo sia svanito, perchè siasi mandata suori una quantità rilevante dii marcia, se non vi sia nessuna costituzionale, on ereditaria tendenza tisica, la guarigione si compierà spesso coi mezzi usualmente consigliati im questi casi; cioè con un vitto, che sia tenue, en di facile digessione, e al tempo stesso bastantemente nutritivo; e per via d'un giornalicro esere cizio moderato, mediante il quale tutta la mar-

DI CHIRURCIA: 137 tia raccolta in siffatti ascessi è espettorata con più facilità, che con qualunque altro mezzo. Un viaggio marittimo altresì giova particolarmente bene a questo proposito nel tempo stesso, che tende a confortare, e invigorire la costituzione; ma quando questo non si possa intraprendere, configliamo il moto a cavallo. Allorchè il pus raccolto nei polmoni è cacciato fuori in quefla maniera, l'opera del Chirurgo diviene del tutto superflua; ma quando l'ascesso si scarisca dentro una delle cavità del petto, o sbocca al di fuori per la via della ferita, sta spesso in poter nostro di salvare l'infermo col soccorso d'una operazione, quando altrimenti e' morrebbe inevitabilmente

Allorchè un ascesso scoppia dentro una delle cavità del petto, la marcia si dovrà scaricare nella maniera, che abbiamo memorato nel XXIII. Capitolo citato di sopra. Ma quando la ferita, dalla quale la collezione è prodotta, rimane aperta, sicchè permetta verso di se lo sgorgo della marcia, subito che quelto venga a scoprirsi, o perchè vi s'incammini un piccolo stillicidio di pus; ossia che il si rilevi mediante l'introduzione d'un dito tramezzo due delle coste, dobbiamo ad un tratto determinarci a medicarla sugli stessi principj, e nella stessa maniera degli altri ascessi in altre parti del corpo, vale a dire facendovi un pertugio d'un'ampiezza sufficiente per dar esto alla marcia. La delicata natura della parte, nella quale la marcia è stanziante può essere un motivo di distorre qualcheduno dall' adottare codesta pratica; ma non si ricerca grande argomento per dimostrare, che un malato in tali circostan-

ze corre molto più risico di patire dalla marcia lasciata ristagnare, che dalla scissura satta nell' ascesso. Da questo ultimo partito egli schiva il cimento d'una morte immediata, la quale sovente succede dai vasti ascessi scoppiati dentro i bronchi; nel tempo stesso, che con ciò s'impedisce alla marcia di trasfondersi nella cavità toracica tra la pleura, e la superficie dei polmoni; e così si sfugge il bisogno d'una seconda operazione. Anzi nei casi di questa perigliosa natura, vorrei andare ancora più oltre. Quando da un previo scarico di marcia siamo certi, che nei polmoni s'è formato un ascesso siccome conseguenza d'una serita; quando nasca una sospensione di questo espurgo, e sia succeduto da tutti i soliti sintomi d'una nuova collezione di marcia, quali sono un' ascresciuta difficoltà di respiro; decubito difficile sul lato sano; frequenti ascessi di brividi; e un polso etico; siccome in una tale condizione di cose non vi sarà ragione di dubitare, che ci fia della marcia raccolta, e siccome il malato dee rimancre in estremo rischio, sinchè ella ne sia vuotata, così credo giovevole il dilatare la ferita esterna non solo degl'integumenti comuni, ma dei muscoli intercostali, e di prolungare lo sdrucio per lo spazio di due, o tre pollici; per via del quale verrà concessa una libertà maggiore per indagare con il dito la sede dell'ascesso: e allorchè questa sia scoperta, io non esiterei, a qualunque prosondità possa trovarsi, di aprirlo sdrucciolando un bisturino lunghesso il dito, e immergendovelo lentamente. Nel corso della mia pratica ho avuti due casi di questa spezie; dove mediante codesta decisiva operazione ho avuto

la soddisfazione di salvare la vita a due soggetti, i quali altrimenti dovevano per ogni probabilità perderla. Questa su l'opinione degli altri Prosessori, che vi assistettero in mia compagnia, ed era talmente convinto in amendue i casi, che la marcia raccolta internamente producesse il pericolo, e che niente fosse bastante a salvare l'insermo, suorchè lo scarico di quella, che dopo avvertito il malato della sua fituazione, e averne ricevuto il suo consenso, fui risoluto di avvanzare lo sdrucio fin dentro la sostanza dei polmoni all' intiera profondità del mio dito, piuttosto che abbandonarlo al suo destino. In ambedue i casi ho trovato necessario di avvanzare presso che alla lunghezza del mio dito, e a questa profondità ho avuto tanta fortuna di colpire un ascesso contenente, per lo meno la metà d'una pinta Inglese di marcia. Gl'infermi in ambedue i cass surono istantaneamente sollevati, e benchè antecedentemente si supponessero in estremo pericolo, con appena alcuna possibilità di ricuperamento, oggidi tuttavia dopo parecchi anni decorsi, si trovano in persetta salute.

Nel fare un apritura in un ascesso situato siffattamente prosondo l'incisione dee avvanzarsi all'innanzi nella più graduata maniera, sicchè niente più di polmone possa intaccarsi di quello, che ne sia del tutto necessario. Ma come prima comparisca la marcia l'ascesso dee sendersi sì liberamente, quanto può esse conveniente pel suo

intiero vuotamento.

Nel governo susseguente d'un ascesso di questa satta si ricerca molta attenzione nel conservare un apertura conveniente per lo scarico di

tutta la marcia, che vi si possa in seguito generare. Imperciocchè se ciò si trascuri, prima che: l'ascesso sia incarnato dal sondo, presto vi si sormerà una nuova raccolta, e l'infermo sarà ridotto allo stesso stato d'incertezza, e di perico-

lo, in ch'era prima. Abbiamo osservato di sopra, che nelle serite, che non trapassano al di là degl'integumenti, es dei muscoli del torace, non si dovessero impiegare taste di nessuna maniera; e abbiamo piuttosto configliato di sdrucirle per tutta la loro lunghezza, o di trattarle col mezzo d'un setone, come sogliamo fare delle piaghe di consimile natura nelle altre parti del corpo. Ma ficcome ciò è impraticabile nelle ferite penetranti, siamo in queste costretti ad inserire un tubo di una grossezza, e lunghezza sufficiente nella loro imboccatura, e a continuarne l'uso durante tutto il corso della cura: si dovrà veramente continuarlo, finchè ne scaturisca stilla di marcia. I tubi di piombo essendo più cedenti, e pieghevoli di quelli di qualunque altro metallo, sono perciò da presciegliersi. Dovranno essere larghi, e d' una rotondità ovale piuttosto che di forma affatto rotonda; e dovrebbono sempre essere muniti d'un orlo notabilmente più largo, che l'apritura della piaga, per ostare ad ogni possibilità della loro caduta dentro del petto.

A motivo di disattenzione a questo punto un tubo lungo quattro pollici, e d'una corrispondente grossezza sdrucciolò affatto dentro la cavità del petto d'una persona, che ne faceva uso da alquanto tempo; e ad onta di vari tentativi per estrarlo, egli vi rimase tuttora stanziante. Era egli formato nel modo solito col mezzo di un filo attaccato ad una fascia girata d' intorno al corpo; ma il filo si ruppe, e il tubo issofatto sdrucciolò al di dentro. Ciò succedette oltre a due anni addictro. L'ammalato per verità non ne risentì molto disagio; ma quindi ne nacque un essetto evidente, che la quantità della marcia tramandata dalla serita s'accrebbe.

Mi venne fatto di osservare alcuni casi di ferite del petto, dove le taste massiccie servirono al bisogno egualmente bene che i tubi; e si possono sempre usare, quando le parti non si contraggono sì strettamente d'intorno esse, onde sia impedita l'uscita libera alla marcia. Ma qualora riturano il varco in modo, che si produca dall'una all'altra medicazione qualche raccolta di marcia, abbandonare si debbono indubitatamente, ed usare i tubi invece loro.

Siccome per lunghissimo corso di tempo sono flate usate le taste quasi in ogni ferita, che penetrava oltre gl' integumenti comuni, così alla fine il Belloste, e alcuni altri Chirurgi osservatori arrischiarono di farne a meno le molte volte. Abbiamo già avuto occasione di osservare, che ciò fino a certo segno riesce sommamente conveniente; ma non posso convenire con alcuni Professori moderni, i quali asseriscono, che le raste, e i tubi sono di nocumento in tutti i casi, e che non si dovrebbono mai impiegare. Dove l'espurgazione da una ferita, o da un ascesso vorrà perseverare libera, e non interrotta, finche sia completa la guarigione mediante l'incarnamento dal fondo, non configlierei mai di far uso ne di tasta, ne di tubo. Ma quando

osserviamo, che la bocca esterna d'una serita : chiude molto prima, che si uniscano le part sottoposte, e che la marcia si accumula, e d nuovo scoppia al di suori, come in diversi in contri è accaduto nel corso della mia pratici nelle serite penetranti del petto, bisogna, che sia solo per mancanza di esperienza, o per bratma di apparire singolari, se rissutiamo di pratici care l'unico metodo certo a noi cognito per ovviare a così satto inconveniente, e per isparmiare all' infermo una gran parte di dolore, di

incomodo; e di pericolo.

Nelle ferite estese del torace, dove staccata scappa suori talvolta una porzione dei polmoni, nè vi rientra prontamente. Qualora il Prosessore sia chiamato subito dopo l'accidente la partic mandata fuori dec ricollocarsi con tutta la speditezza possibile; ma quando una porzione deil polmoni sia rimasta lungamente esposta all'aria; e specialmente se sia stata molto lacerata dall'ac-cidente, dovremo in primo luogo esaminare ses sia, o no in uno stato di mortificazione; etutto quel che apertamente, e totalmente è mortifica-to, converrà certamente smozzicarlo prima dil riporre le parti sane restanti. Se la recissone sil restringa alla parte, ch' è intieramente gangrenata, non vi sarà alcun rischio di produrre emorragie, o qualsisia altro sintomo; e rimovendo le: parti, che sono in questo stato morboso, impediremo tutte le prave conseguenze, che potrebbero seguire dal loro riponimento dentro il

S. V.

Delle ferite del cuore, dei grossi vasi ad esso annessi, e di quelle del condotto Toracico.

elle ferite del cuore, e dei grossi vasi sano guigni ad esso annessi, siccome queste parti risiedono assai prosonde, e siccome il loro stato sano è così immediatamente necessario alla vita, è sempre da temersi il massimo pericolo, nè a minorarlo valevoli riescono gli sforzi massimi dei Professori. Di tale pericolosa natura è veramente ogni lesione di questa spezie, che possiamo propriamente considerare ogni ferita di queste parti siccome mortale. Imperciocchè sebbene ci venga riferito nei libri, che il cuore stesso sia stato ferito senza il seguito di veruna conseguenza fatale, v'è molta ragione di sospettare, che queste storie sieno piantate sulla falsità, e sull'errore. Possiamo però concepire, che il cuore può essere leggiermente osseso senza un esito satale issantaneo; ma la sua anche più leggiera ferita dee probabilmente alla fine terminare con la morte. Imperocchè la debolezza indotta in questa maniera sopra un sito particolare, lo renderà moltissimo soggetto a cedere all'azione forte, e costante di quest'organo. E una volta quando si sia in esso sormata un aneurisma, questa sarà disposta a progredire con rapidità ad un termine fatale.

Il metodo più probabile per ciò impedire, o per ritardarlo, è di minorare l'azione del cuore mediante le copiose cavate di sangue; la dieta austera, la lubricità mediocre del ventre, e l'evitazione d'ogni genere di fatica. Se in sissatte circostanze sia possibile di salvare un serito, que sti saranno i mezzi più sicuri di farlo; ad ognii costo tenderanno essi a prolungare la vita, la quale in alcuni casi è di cotanto momento, che alcuni pochi giorni, o anche alcune poche ore possono addivenire di massima importanza.

Lo stesso de applicabile alle serite deil grossi vasi sanguigni d'intorno al cuore. Sono da considerarsi d'importanza, e pericolo siccome eguali, e trattare si debbono nella stessa manie-

ra, che le ferite del cuore stesso.

V'è ancora un altro organo d'importanza situato nel petto, che conviene quì rammemorare, cioè il condotto toracico. Imperciocchè quantunque le ferite di questo canale termineranno le maggior volte con la morte, tuttavia in circostanze particolari qualche vantaggio può derivarne dall'attento loro governo. Il condotto toracico dopo passato il ricettacolo del chilo scorres lungo la spina del dorso vicino all'aorta; e alla quinta, o sesta vertebra del dorso passa di dietro l'aorta, e accostato alla vena suclavia sinisstra, in questa vi vuota il chilo.

Si giudica, che il dutto toracico sia serito ai motivo della parte, per cui l'istromento seritore s'è introdotto; in vigore dell'espurgazione, la quale è del tutto bianca simile alchilo, o missita a porzione notabile di esso; e stante che l'ammalato diviene di giorno in giorno più debole, che non dovrebbe divenirlo da una serita della stessa ampiezza in qualunque altra

parte,

parte, il che dipende dalla materia nutritiva del cibo, che viene a sottrarsi anzi, che ne sia de-

rivato nessun profitto.

Qualora si voglia impedire, che il diametro di questo canale non sia disteso, il che nel tempo stesso tenderà a impiccolire l'estensione della serita, il malato dovrà ridursi ad un vitto rinfrescante, e parchissimo. Qualunque cibo, ch'egli prenda, nol dovrà assumere a pasti regolari, ma in piccole quantità spesso ripetute; nè se gli permetterà di fare una generosa bibita anche del più debole liquore. Il ventre sarà mantenuto ripurgato; gli ssorzi del corpo di qualunque spezie, e il molto savellare, o qualunque cosa tendente ad accelerare la respirazione, si dovrà ssuggire.

'S. VI.

Delle ferite del Diaframma, Mediastino, e Pericardio.

Decidiamo, che il diaframma sia stato leso dalla situazione della serita, e dalla natura dei sintomi comitanti. Siccome questo muscolo è in una azione costante durante la respirazione, qualunque ossesa recatagli è necessariamente seguita da dissicoltà di respiro; cui s'unisce molto dolore nell'atto dell'ispirazione non semplicemente nella serita stessa, ma d'intorno tutte quelle parti del petto, dove sta attaccato il diaframma. L'infermo si querela di dolore sopra tutta la regione dello stomaco; nausca, e vomito, e vi si mette in campo il singhiozzo a grado incomodo; accadono talora delle doglie nelle spalle insieme con

Tom. V. K

tosse, delirio, polso veloce, e duro, e altri sintomi indicanti insiammazione, e febbre. Il riso involontario si rammemora altresì come sintomo,, che nasce talvolta dalle lesioni recate al dia-

framma.

E' una comune idea tra i Professori, che le serite della parte tendinosa del diaframma debbano in ogni caso riuscire mortali; ma che le offese portate alla di lui parte muscolare non divengano sì prontamente pericolose. V'è per altro grande ragione di credere, che poche sempre sieno le ferite curabili del diaframma, sia che sieno situate nella sua parte tendinosa, o imquella muscolare; nè s'è dall'osservazione renduto evidente, che maggiore sia il pericolo das paventarsi in un caso piuttosto, che nell'altro.

I sintomi, su quali abbiamo più ragione dii star solleciti, sono quelli, che procedono da infiammazione, o da irritamento. In vista d'impedire la loro accessione, o di moderarli, qualora sieno già comparsi, è principalmente da valutarsi la cacciata di sangue unitamente ai lassativii gentili; alle larghe dosi degli opiati misti al muschio; alle somente calde sopra l'addome, e ill

torace; alla quiete, e al vitto tenue.

Con questi mezzi praticati con solerzia un infermo in simili circostanze avrà forse una migliore lusinga di prosittare in bene, di quello
che con qualunque altra maniera di governo;
ma il suo ristabilimento non sarà certo per nessun conto. Un rigoroso regolamento antislogistico, e le dosi generose d'opio possono probabilmente rimediare a tutti i sintomi primitivi. Ma
una serita esistente nel diaframma, benchè piccola:

DI CHIRURGIA. la principio, sarà bastante di rendersi di giorno n giorno più ampia dall'azione inceffante, e lalla tensione di questo muscolo. Sappiamo poi la varie storie di ferite in questa parte, che di ado si stendono esse a qualche ampiezza senza mmettere dall'addome dentro il torace il pasaggio d'una porzione dello stomaco, del colon, di qualche altra parte delle budella; da che e insorge il più violento dolore unitamente ad lcuno degli altri fintomi, che sogliono accompagnare lo strangolamento dell' intestino nei casi ernia incarcerata. In tali circostanze lo strancolamento dell' intestino porta molto maggiore pericolo, che l'ernia nella sua forma più ordinaria; perchè sebbene ancora siamo bastanti di sciogliere la strignitura facendo un'incissione nella avità dell' addome, sendo che il passaggio nel orace rimarrà pervio tuttora, sarà presto d'aspettarsi il ricorso dello strangolamento.

Le ferite del mediastino non richiedono nessula singolarità di governo. Le circostanze, che bbiamo maggior motivo di temere, sono un rilagnamento di sangue accumulato nell'una, o in mbedue le cavità del petto, l'insiammazione, e a suppurazione, con le loro solite conseguenze. l'ertanto le osservazioni, che abbiamo omai fatto iguardo al governo delle ferite penetranti nell' ltre parti del petto s'applicano con uguale conenienza a queste; sicchè non sa mestiere al preente di dissondersi maggiormente intorno ad esse.

Nemmeno è necessario di entrare in un esame inuto delle serite del pericardio. Siccome queo sacco contiene un fluido, che supponiamo sere necessario per il movimento sacile del cuo-

re; le ferite in esso riescono pericolose per loro tendenza ad impedire a questo sluido di regunarvisi, come pure perchè gli danno adito spargersi per la cavità del petto. Da varie osse vazioni però apparisce, che sissatte serite no riescono tanto pericolose, come sarebbe a prin vista da aspettarsi. Richiedono lo stesso metodo generale di cura come quelle altre penetranti no torace, che si sono già esaminate.

In ogni spezie di ferite penerranti neltoracci dove la cura non sì compie senza la generazio ne di marcia, la guarigione è disposta a formant lentamente; e in alcuni casi specialmente don sono nati degli ascessi, vi continuerà per mo: anni un stillicidio marcioso; anzi in alcuni po tutta la vita del soggetto ad onta d'ogni tenti tivo per sopprimerlo. Siccome questo è un il conveniente, di cui i malati sono in ogni tem po ansiosi di liberarsene, così i Professori si re: dono necessariamente molto interessati nel metod di porvi riparo. Perciò in vista di minoral l'espurgazione, e anche di sanare la piaga tutta la sua estensione sono state suggerite injezioni astringenti, e quelle solite a chiaman vulnerarie. Ma benchè mi sia noto, che si soi frequentemente impiegate anche da Cerufici grido : con la scorta d'un regolameato il mi gliore, e il più cauto, rare volte le ho vedu usarsi senza che ne insorgesse nessun sconcerto: ne so richiamarmi alla mente un fatto fingolo: dove abbiano dato motivo ad alcun vantaggio Sono atte ad irritare, e infiammare i polmone le parti contigue; e invece di saldare la piga, o l'ascesso, valgono ad ampliarlo smagliar do la cellulare circostante.

DI CHIRURGIA: 149

Per questa ragione non esto nel decidere, che nelle serite penetranti nel torace le injezioni si debbono omettere onninamente; e che per quanto spiacevole, e sastidioso possa riuscire un espurgo in questa situazione dobbiamo considare intieramente in quei mezzi, che abbiamo omai suggerito per impedire il ristagno della marcia col preservare un soro tanto libero, e declive, quanto la natura del caso il potrà permettere.

SEZIONE XII.

Delle ferite dell' addome.

§. I.

Descrizione anatomica dell'addome, e delle parti in esso contenute.

addome, o ventre basso, è la più spaziosa cavità del corpo; al di sopra è limitato dal diaframma, che lo divide dal torace; al di dietro è sostenuto dalle vertebre; la parte superiore di ambedue i lati è riparata dalle coste inferiori; il resto è tutto coperto dai muscoli addominali, eccetto la parte sua più infima, che termina nella pelvi, dai contenuti della quale egli è solamente separato mediante il peritoneo; membrana fitta, ed estesa, la quale non solamente investe tutta la cavità, ma somministra una tunica a tutti i visceri in essa contenuti, venendo sopra di essi a rissettersi in una maniera singolarissima. Gli Anatomici dividono questa cavità in di-

verse regioni. La sua parte media, è superiore; che si stende dalla cartilagine ensisorme sino a poca distanza dal bellico, si chiama epigastrio, gli spazi a ciascun lato di questo, sono gl'ippocondri; la regione ombillicale si dilata da tre pollici circa al disopra del bellico fino alla stessa distanza al di sotto del medesimo; e le parti tra questo, e il pube sono denominate la regione ipogastrica.

Nella cura delle ferite dell' addome la cognizione minuta delle parti in esso contenute, e delle situazioni relative tra ciascuna di esse, e risguardo alle divisioni, o regioni, che abbiamo testè descritto, riesce un punto di massima importan-2a. Daremo in adesso una descrizione generale dei visceri diversi: la loro cognizione più particolare si può meglio conseguire dal notomizzare

il cadavero.

Le parti contenute nell'addome sono lo stomaco, e gl'intestini; il mesenterio, l'omento, il fegato, la vescichetta del fiele, e i loro condotti; il pancreas, il ricettacolo del chilo, la milza, i reni, gli ureterj, e la parte superiore della vescica urinaria; l'aorta, la vena cava, e gli altri grossi vasi sanguigni, e i nervi.

Lo stomaco è un largo sacco membranoso collocato nella parte superiore dell'addome immediatamente sotto il diaframma. Dal finistro ippocondrio, dove è situato il capo suo più spazioso, s'attraversa egli all'epigastrio in via obbliqua, e termina avanti di pervenire al destro ippocondrio. Lo stomaco ha due imboccature, l'una chiamata l'orificio superiore, o cardia, dove mette capo l'esosago; e l'altra il piloro, ossa orificio inferiore, donde prende origine il primo degl' intestini tenui. Il cardia presso poco corrisponde dirimpetto all'undecima vertebra del dorso, l'estremità ampia dello stomaco stendendosi notabilmente al lato sinistro; il piloro poi giace alquanto più basso, e circa due pollici alla destra
delle vertebre. Giova però ristettere, che la situazione dello stomaco, e di queste due apriture è grandemente alterata dalla quantità del cibo
in esso contenuto. Laonde una serita dello stomaco, quando sia ripieno, può essere direttamente opposta all'altra esterna degl' integumenti, e tuttavia quella stessa, quando egli sia vuoto, rimarrà da questa parecchi pollici più bassa.

Gl'intestini, come abbiamo già osservato, cominciano dal piloro, e continuano con molte circonstessioni, e raggiri sino all'ano. Questo canale è in diverse parti distinto con nomi differenti. La parte superiore di esso si determina col nome d'intestini tenui; e l'inferiore con quello di crassi, sendo che il diametro del tubo è più largo nell'una, che nell'altra parte.

Diverse parti altresì di queste maggiori divisioni degl' intestini anno ricevuto disserenti nomi. La parte superiore degl'intestini tenui stendendosi circa un piede in lunghezza dal piloro è denominata duodeno: la porzione seguente del canale, stante che comunemente si risconta vuota, è chiamata digiuno. Negli adulti arrivati al totale loro ingrandimento questo intestino si suppone avere intorno quattro piedi, e mezzo di lunghezza: egli è principalmente situato neila regione ombillicale. Tutta la parte inferiore degl'intestini tenui è distinta con il nome di ileo,

dalla sua stazione quasi intieramente dentro la cavità formata dagli ossi ili nei due opposti lati dell'addome. Dopo di aver fatto parecchie circonvoluzioni dall'uno all'altro lato alla fine termina egli nel cieco, il primo degl' intestini crassi situato al di sotto del rene destro. Dal cieco, il quale è una borsa corta rotonda con un piccolo processo vermicolare, prende origine il colon. Questi è il più ampio di tutti gl'intestini; e siccome occupa una parte considerabile della cavità addominale, merita il suo corso un'attenzione particolare. Dopo di essersi discostato dal rene destro, cui è attaccato, si porta all'alto, e passa sotto il fegato, sicchè viene a toccare la vescichetta del fiele, dal che si tinge d'un giallo oscuro. Quindi continua in forma d'arco a passare sopra del duodeno lunghesso la parte inferiore dello stomaco; e pervenuto all'ippocondrio finistro, si attacca quivi alla milza, e al rene sinistro. Questa curvatura è chiamata il grande arco del colon. Scorre poscia al basso, e all'indietro; e di nuovo poi risale, sicchè viene a formare la figura di S, e termina alla cima dell' osso sacro nell'ultimo dei crassi intestini, detto il retto, perchè cammina presso che in linea retta finchè viene a metter capo nell'ano.

Gl'intestini essendo pieghevolissimi, e di grande lunghezza anno necessariamente molta libertà al moto; ma siccome sarebbono disposti a raggomitolarsi insieme, natura vi à provveduto una sottil rete membranacea, chiamata mesenterio, la quale stando spiegata lungo il tratto del tubo intestinale serve a connetterli con sufficiente sermezza alle vertebre. Il mesenterio appare evidentemente una produzione del peritoneo. Nella sua duplicatura v'è buon numero di ghiandolette, le quali spesse volte divengono sì grosse a motivo di malattia, che sono palpabili al disuori a traverso i muscoli addominali. Serve egli poi come di sostegno ai vasi lattei, e ai nervi degli intestini. L'omento è una fina, e tenue membrana, la quale si mette in vista al separarsi dei muscoli addominali, e del peritoneo. In generale non scende più basso dell'ombillico; ma nelle persone corpacciute, allorchè sia molto ripieno di pinguedine, talvolta sorpassa sino all'estremo sondo del ventre; e nei casi d'ernia spesse volte si rinviene dentro lo scroto.

Questa membrana appare evidentemente destinata come a tutela degl'intestini, per somministrar loro un calore oltre il proprio; e probabilmente mercè il grasso, che contiene per lubricare la loro superficie esterna, sicchè permettere, che si ripieghino con più libertà l'uno so-

pra l'altro.

Il fegato è un grande corpo glanduloso situato nel sianco destro immediatamente sotto il diaframma. E' diviso in due lobi, l'uno chiamato
il grande, e l'altro il piccolo. Il lobo grande
giace nell'ippocondrio destro, che lo riempie
quasi intieramente: egli riposa sopra il rene destro, e copre una porzione della grande arcata
del colon. Una gran parte del piccolo lobo sta
riposta nell'epigastrio; il resto passa sopra lo
stomaco verso l'ippocondrio sinistro.

Il fegato è d'una figura irregolarissima; la sua superficie più esterna è convessa, corrispondente alla figura, e all'ampiezza dell'arco del diafram154 TRATTATO

ma. Dall'altro lato egli è in alcune parti piatto e in altre concavo a seconda della figura delle parti, con le quali è in contatto. Nel destro lato à una gran mole, e grossezza; ma verso il finistro questa decresce in modo, che alla fine termina in un orlo sottile.

Questo viscere è mantenuto nella sua fituazione col mezzo di parecchi legamenti attaccati al

diaframma, e alle parti contigue.

La cisti fellea è una borsa piriforme riposta nel lato concavo del fegato. La bile dopo di essere segregata dal fegato è allogata in questo sacco, donde si riconduce dentro gl'intestini per la via del condotto coledoco, il quale sbocca nel duodeno perforando le sue tonache in direzione obbliqua circa cinque pollici più basso del piloro.

Il pancreas è una glandula conglomerata collocata in una direzione trasversa tra il fegato, e la milza immediatamente sotto lo stomaco. Il liquore segregato da questa glandula è trasportato dentro il duodeno per un piccolo condotto, il quale in alcuni casi termina nello stesso intestino, e in altri vicino all'estremità del dutto coledoco.

La cisterna del chilo è un piccolo sacco membranoso, per il quale il chilo trapassa dagl'intestini alla vena soclavia sinistra pel mezzo del condotto toracico. Questa borsa, o sacco giace superiormente alla prima vertebra dei lombi un po' a destra dell'aorta.

La milza è un grande corpo spungoso stanziante nell'ippocondrio finistro tra lo stomaco, e le coste spurie al di sotto del diaframma, e immediatamente al di sopra, e contiguo al rene sinistro.

Nel Cap. XI. Sez. II. Abbiamo dato una descrizione dei reni, degli ureteri, e della vescica; sicchè al presente non occorre farne parola. Ma oltre i varj visceri, che abbiamo mentovato, giacciono tutti al di dentro la cavità addominale si l'aorta, la vena cava, che i grossi vasi sanguigni, e i nervi, che si distribuiscono agl'intestini.

Le ferite dell' addome si possono distinguere nella stessa maniera come abbiamo satto di quelle del torace. Possono ristringersi agli integumenti comuni, e ai muscoli, o penetrare nelle cavità; oppure queste stesse sere complicate con serite d'uno, o più visceri.

S. II.

Delle ferite degl'integumenti, e dei muscoli dell'addome.

In certo punto di vista le serite degl' integumenti, e dei muscoli dell'addome non meritano maggiore attenzione, che le lesioni consimili in altre parti del corpo; ma divengono sommamente importanti dalla contiguità dei visceri addominali, e dal pericolo, che questi sieno alla sine oltraggiati a motivo di negligenza, o pravo governo della serita esterna.

Il primo nostro scopo è di scoprire se una ferita abbia, o nò penetrato nell'addome; e se nessuno dei visceri sia osseso. Quando la ferita è vasta, e sia mandata suori alcuna porzione di

viscera, manifesta si rende l'indole dell' offesa; ma nelle piccole ferite, dove non esce parte alcuna d'intestino, è spesso difficile il giudicare, se abbia ella penetrato nell'addome. In generale però questo punto può essere determinato mediante l'attenzione alle circostanze seguenti : dall' opportuno esame con le dita, o la tenta dopo di aver adagiato l'infermo prossimamente al possibile nella positura, nella quale ricevette la serita; dalla forma, e grandezza dell'arma, onde appaja la direzione presa, e la profondità, cui giunse; dalla quantità del sangue sborsato dalla ferita se sia dirotta, o nò; dallo stato del polso, e degli altri fintomi comitanti; e dailo scarico delle fecce, della bile, o di qualunque altro

degli umori segregati nell'addome.

Allorchè la ferita sia di tale ampiezza, che ammetta il dito, possiamo sempre decidere con certezza, se penetri o nò nella cavità dell'addome; poiche in questo caso il dito giungerà in contatto dei visceri; ma le tente debbonsi usare con cautela molta; e qualora almeno l'istromento non vi passi dentro facilmente senza forzare, in linea retta, e a tale profondità, onde convincerci, ch'egli sia pervenuto in cavità poca o nessuna sede dee prestarvisi. Imperciocchè le parti quì sono tanto molli, e di tale cedevole naturalezza, che lo stile con piccolissima forza trapassa per esse quasi in ogni direzione a una notabile prosondezza. E' quasi superfluo l'osservare, ch'è in spezial modo conducente in ogni perquisizione di questa satta il situare il serito prossimamente al possibile in quella positura. nella quale ricevette il colpo. Così pure la morbida tessitura delle parti ci dovrebbe interdire l'uso delle injezioni, quali frequentemente si fanno ad oggetto di decidere questa quistione. Nelle scrite del torace, dove le parti sono più sode, e più intimamente connesse, le injezioni per questo proposito si possono usare con maggiore sicurezza; ma nell'addome sono capaci di dissondersi tra i muscoli, e la sostanza cellulare, dal che la loro dimostranza è resa incerta, nel tempo stesso che dal dolore, e dall'infiammazione, che vi si suscita, seguire nè può molto pregiudizio.

Spesse volte non si può assicurarsi della profondità, a cui sia pervenuto l'istromento, o
della direzione, ch' egli prese; ma quando si
possa conseguire questa notizia, ella ci gioverà
nel giudicare della natura della serita. Paragonando l'ampiezza dello squarcio esterno con
quella dell'istromento, possamo condurci a determinare la prosondità, alla quale sia trapas-

sato.

Quando la quantità del sangue versato nell'addome sia strabocchevole, possiamo quasi con certezza conchiudere, che alcuno dei grossi vasi interni sia stato leso; perchè tranne l'arteria epigastrica, che scorre lunghesso la parte anteriore dell'addome nella direzione del muscolo retto, nessuno degl'integumenti, o dei muscoli di quesse parti sono provvisti di arterie di tal calibro, che valga a tramandare molto sangue. Uopo è però di osservare, che anco le più ampie arterie dell'addome possono essere ferite senza alcuno spargimento esterno di sangue. Imperocchè se

lo sdrucio esterno non sia ampio, è specialmente se la ferita scorra per una direzione obbliqua, il sangue invece di scaturire suori dalla imboccatura della ferita, sarà versato dentro la cavità del ventre, dove se ne può raccogliere una quantità copiosa, anche senza la comparsa di veruna tensione notabile.

In tali casi però dai sintomi che ne seguono siamo presto portati a sospettare quanto è accaduto. L'infermo si lagna di debolezza, e ssinimento; il suo polso diviene basso; egli soggiace a de' sudori freddi; e se lo sborso del sangue non si arresta, presto comparisce ogni altro sintomo di morte imminente.

Alle volte poi succede, chesiamo ad un tratto satti certi, che la serita ha penetrato nella cavità dell'addome per mezzo dello scarico delle secce, della bile, del sugo pancreatico, o di quello ancora del chilo; e in alcuni casi la stessa certeza si ottiene dalla copiosa quantità di sangue rigettata dallo stomaco, o scaricata dal retto. L'urina può stillar suori da una serita, che non penetra nel ventre; perchè a giusto rigore dir si può, che i reni, e gli ureteri giacciono al di suori del peritoneo, come pure una gran parte della vescica; ma sissatte serite in genere sono da trattarsi nella stessa maniera, come quelle pene-

Quando poi non comparisca nessuno di questi sintomi; allorchè nè il dito, nè la tenta vi si possa agevolmente introdurre; qualora non v'abbia nessun gemizio dalla serita, che serva a sarci sospettare qual sia la viscera ossesa; mentre il

tranti dentro l'addome.

polso rimanga naturale; e subito che il dolore sia moderato; vi sarà grande motivo di sperare, ch' ella non sia passata a maggiore profondità di quella dei comuni integumenti, o dei muscoli.

Nella cura di queste ferite dobbiamo intieramente regolarci a tenore della profondità, cui penetrano, e a norma del sintomi, che si pre-

sentano.

Quando siasi scoperto, che una ferita nell'addome non si stende più profonda dei comuni integumenti, o dei muscoli, se nessuna di queste parti sia stata portata via, di rado incontreremo alcun sintomo d'importanza, almeno dove l'abito del corpo sia buono, quando per altro ciò non nasca in conseguenza d'un governo trascurato, e incongruente. Le nostre mire debbono qui essere presso poco le stesse di quelle; che abbiamo configliato nelle ferite del torace. L'obbietto principale è quello d'impedire l'infiammazione, e lo stagnamento della marcia: il che si adempie con la cacciata di sangue, il vitto tenue; con l'uso dei lassativi; col riposo del cor= po; e con l'opportuna attenzione alla ferita. Ma per le particolarità più minute del conveniente governo d'una siffatta ferita, ci riporteremo all'ultima Sezione.

Giova però riflettere, che in una circostanza le serite nella periseria dell'addome disseriscono essenzialmente dalle lesioni consimili nel torace. Siccome i muscoli, e le altre parti molli del petto sono da per tutto sostenute dagli ossi, i polmoni, e gli altri visceri contenuti nel petto non sono sì pressi a sortir suori dalla ferita: ma

siccome i velami dell'addome sono d'una natura molle, e cedevole, non avendo anteriormente nessun osso, che li sostenga, e molte delle parti contenute non avendo nessun stretto legame, sono perciò disposte a sbalzare innanzi, e a protuberare ovunque occorra un qualche insolito grado di debolezza. In tutte dunque le ferite dell'addome, anche dove non sieno penetranti, per questo solo ristesso si rende necessaria qualche cautela; e più specialmente ve n' à di bisogno, quando sia stata recisa qualche porzione. degl' integumenti, o dei muscoli. Durante tutta la cura dovrà l'infermo trattenersi, quanto è mai possibile in una positura orizontale: e quando egli abbia a mettersi a sedere, o a caminare, dovranno le parti indebolite essere sostenute da una conveniente compressa, e da una fascia di flanella soda, e alquanto elastica raggirata due, o tre volte d'intorno il ventre; cautela, in cui si dovrà insistere per tempo considerabile, dopo anche completa la guarigione della piaga. Per mancanza di attenzione a questo punto nacquero dei casi molestissimi di ernia, che si avrebbero agevolmente potuto tener lontani.

S. III.

Delle ferite, che penetrano in cavità dell'addome, ma che non offendono nessuna delle parti contenute.

Juantunque un' arma abbia penetrato ad una profondità confiderabile, abbiamo molta ragione di sperare, che nessuno dei visceri sia stato serito, finchè l'addome rimane libero da molto dolore, e tensione, qualora il polso sia molle, e le carni conservino un calore naturale. Ma nemmeno in questo stato d' una tale ferita abbiamo a conchiudere, che immune vadasi da ogni pericolo; perchè spesse siate accade, che le serite in queste parti, le quali da principio non pre-sentano nessun indizio di pericolo, alla fine terminano fatalmente.

Conviene però osservare, che questo può sovente accagionarsi siccome effetto d'incongruente governo, onde i Professori ànno frequentemente il potere d'impedirlo. Imperciocchè sebbene occorrano alcuni casi di serite di questa spezie seguiti da esito satale, dove non appaja nessun sintomo di viscera ferita, e dove dopo la morte non si discopre, che siasi portata in loro nessuna immediata lesione, ciò per altro non accaderà usualmente in quelle serite, che sieno state sin da principio trattate convenevolmente.

Il pericolo, che quì ne insorge, deriva principalmente da due cagioni: dall' incursione dell' aria nella cavità dell'addome, dal che i diversi

TOM. V.

visceri sono al caso di rendersi infiammati; e dalla susseguente formazione della marcia, la quale non trovando esito, necessariamente si rac-

coglie dentro del peritoneo.

Per la qual cosa in ogni ferita di questa spezie dopo assicurati tutti i vasi sanguigni degl'integumenti, o dei muscoli, che sieno stati tagliati, il che sempre si dovrà immediatamente eseguire tosto che si sono scoperti, il nostro scopo principale sarà quello d' impedire con la massima certezza possibile ogni via all'incursione dell' aria. Nelle piccole ferite di queste parti questo si farà con somma facilità, e certezza semplicemente col ridurre insieme a contatto gli orli del taglio, e assicurandoli con parecchi listini di empiastro adefivo: mentre per maggiore sicurezza. s potrà riporre sopra di tutto una compressa, e una fascia circolare, in quella guisa che abbiamo accennato di sopra. Le stesse precauzioni. risguardo alla missione del sangue; una regola. esatta antiflogistica; e la quiete del corpo, che si sono raccomandate nelle più superficiali ferite dell'addome, si debbono qui accuratamente osservare; dove il pericolo è più considerabile.

Da così fatto governo queste serite, quandos sian piccole, si salderanno spesso per prima intenzione; ma quando si mantengono aperte per qualche tempo, si dovranno medicare quanto dil raro sia possibile, e le medicazioni saranno rinovate con tanta speditezza, quanta sarà permessa dalla natura del caso, sicchè si venga adi evitare quanto è possibile l'accesso soverchio delle

aria.

Alle volte però accaderà, che anco la più

esatta attenzione non sarà bastante ad impedire l'ingruenza dei sintomi gravosi. Da principio saranno piuttosto d'indole inslammatoria, che si dilegueranno dalle più avvanzate estrazioni di sangue, e dall'attenzione alle altre circostanze, che abbiamo noverato; oppure riusciranno satali, in quanto che anderanno a finire in mortisicazione; o come abbiam detto di sopra, termineranno colla generazione della marcia. Questo ultimo accadimento è quello, di cui ora abbiamo a fare avvertenza.

In simili circostanze sarebbe a consigliarsi un' apritura immediatamente fattibile in qualunque altra parte del corpo per dar esito alla marcia. Ma in queste disposizioni dell'addome non possiamo mai scoprire con certezza, se fatta se ne sia, o nò alcuna collezione, finchè non abbia continuato per tempo lungo. Imperciocchè la marcia quì stagna tanto profonda, che una piccola quantità non si può distinguere; nè sarebbe conveniente per lo scarico d'una piccola quantità di marcia mettersi a quel rischio, che porta sempre seco la libera introduzione dell'aria dentro l'addome; e nelle piccole collezioni questo non può evitarsi, perchè vi sarà sempre bisogno di aprirle con il coltello in una lenta maniera graduata, sendo che in tali casi il trocart non vi si può immergere senza molto risico d'offendere le viscere. Invece dunque di tale tentativo, non dobbiamo far nulla, finche la quantità della marcia rimane moderata, e mentre ancora non comparisca nessun sintomo sinistro. Veramente questa è una buona regola generale in tutte le ferite dell' addome di non mai rintracciare con

ansietà, sia se abbiavi raccolta di marcia, o quali sieno le parti, che dalla natura della serita possono cadere in sospetto di essere osses, finchè la comparsa dei fintomi renda probabile l'efistenza dell'uno, o l'altro di questi malanni. Imperciocchè dal soverchio palpeggiare spesso si reca del nocumento; mentre sovente nessun pericolo ne segue dalle scrite, che da principio erano accompagnate da fintomi strepitosissimi. Anzi sappiamo, che in diversi incontri taluno fu trapassato da parte a parte con una piccola spada senza lesione di veruno dei visceri, e il ferito si portò bene senza la comparsa di alcun sintomo travaglioso. E supponiamo parimente, che l'infiammazione violente alle volte terminerà favorevolmente senza generazione di marcia; e anche quando la marcia è formata, ne sarà essa trasportata di sito per via di assorbimento, talmente che non vi rimarrà vestigio, ch' essa y'abbia mai efistito. La presenza dunque attuale dei cattivi fintomi prodotti da siffatte collezioni di marcia, o la sur quantità divenuta sì esorbitante, che riesca incomoda al malato, sarà l'indizio della convenienza di fare un' apertura per scaricarla. Ma subito che scorgiamo, che così vada la bisogna, non dobbiamo efitare; e ovunque ce ne sia raccolta in tale quantità, che permetta di adoperare il trocart, la possiamo trae fuori con facilità, e ficurezza. Imperciocchè inscrendo l'istromento in una direzione obbliqua, non vi s'introdurrà niente d'aria; dal che sarà evitato l'unico pericolo, che si congiugne a questa operazione. Mi sono più particolarmente diffuso su quello suggetto, frante che ho offer.

DI CHIRURGIA: 165

vati due casi di questa spezie a terminare satalmente, dove preventivamente non c'era verun aspetto di pericolo. In grazia che in amendue i casi era evidente, che ci stava della marcia raccolta, s'avvisò di scaricarla; e ficcome si suppose, che fosse situata o in una cisti particolare, o nella sostanza dei muscoli, e non nella cavità dell' addome, ciò fu eseguito facendovi un piccolo pertugio con il coltello. Ma in tutti e due nel corso delle due prime giornate si svilupparono i più violenti fintomi d'infiammazione; e gl' infermi presto morirono. Io poi conchiudo, che ciò nacque dal libero ingresso dell'aria dentro l'addone. Imperocchè dopo la morte si ritrovò la marcia ristagnata in questa cavità: e da quel tempo in poi in due casi consimili ho, sen-2a che ne seguisse nessuna conseguenza cattiva, tratto suori con il trocart delle copiose quantità di materia purulente, quando evidentemente era ristagnante dentro l'addome.

Nel trar fuori la marcia da questa cavità sono necessarie le stesse precauzioni, che ora sono ammesse tanto universalmente nello spillare il siero per via della solita operazione della paracentesi. Ma siccome abbiamo dato un particolare ragguaglio intorno a questo nel Vol. II. Cap. XXI. ora ci riportiamo a quanto ne su

detto in allora.

Le ferite penetranti dell'addome possono riuscire pericolose per un altro motivo. Una porzione insigne delle budella viene talvolta espulsa suori, senza che abbiano ricevuto nessun'altra lesone; e questo può dare origine a conseguenze satali.

166 TRATTATO
Il metodo più certo di prevenire il pericolo. in ogni caso di questo genere si è quello di rimandare al di dentro del ventre le parti espulse, quanto speditamente si può in modo conveniente. Quasi ogni Scrittore su questa materia vuole in primo luogo, che si somentino le parti con decozioni ammollienti calde a o che si coprano per qualche tempo con il reticello, ossa l'omento di qualche animale ucciso sul fatto: ma non rammentano, che frattanto, che si perde il tempo nel fare queste preparazioni, le parti mandate fuori probabilmente patiranno più di quello, che si può acquistare dall'applicazione di tai presidi; e che la più naturale, come pure la più conveniente loro fomentazione, è il calore, e il madore del ventre dell'infermo. Nel raccomandare codeste applicazioni si dice, che non solo tolgono l'aridità, e secchezza delle parti, che l'esposizione all'aria è capace d'indurre; ma che col loro mezzo fiamo messi in istato di giudicare con maggiore certezza se sieno, o nò in condizione, che permetta il loro riponimento con sicurezza. Imperciocchè viene riferto da alcuni Scrittori eziandio di riputazione, che le parti, le quali sono apparentemente in uno stato d'incipiente gangrena, e che d'altronde dovrebbesi aver timore di rispingerle dentro l'addome, possono mercè l'uso conveniente di queste somentazioni essere ristabilite a segno, che rendasi sommamente opportuno il loro riponimento.

Ma quantunque questa opinione sia stata molto generalmente ricevuta, e seguita la pratica che vi s'inculca, essa però mi sembra talmente DI CHIRURGIA: 167

carica d'improprietà, e di pericolo, che non posso passar oltre senza manisestare nel più vivo modo l'idea, che su ciò conservo. Molto detrimento può quindi prodursi, e non vedo qual

vantaggio ne possa derivare.

Si dice da molti, che non si dovrebbe riporre dentro l'addome nessuna parte d'intestini, ogni qual volta abbia essa acquistato qualche tendenza alla gangrena, a motivo del rischio, che le fecie trapassino dentro l'addome, dal che l'infermo dovrebbe necessariamente morire. Ovunque abbiavi certezza d'un siffatto accidente, stante che le parti sieno attualmente in uno stato di gangrena, non v'à dubbio, che la loro riduzione dentro l'addome sarebbe sommamente impropria, perchè ciò priverebbe l' infermo dell', unica lusinga, ch'egli può avere di ricuperarsi, cioè di assicurare l'estremità delle parti sane dell'intestino alla bocca della ferita, dal che vi può essere qualche possibilità, che si riuniscano in appresso, come è accaduto in diversi incontri; e dal che sarà egli almeno certo di avere in ogni tempo libero lo scarico delle fecce. Ma sebbene in questo stato di cose la pratica, che accenniamo, sia da considerarsi quanto mai conveniente, tuttavia quando non sia attualmente comparsa la gangrena, siccome vi sarà ancora qualche motivo di sperare, che il calore naturale del ventre possa impedirla, le parti si dovranno sul fatto stesso ridurre a sito.

Quando le parti espulse dall'addome sono coperte di polverume, di sabbia, o di qualunque altra materia estranea, converrà senza fallo ripuirle avanti di riporle al di dentro; e a questo oggetto il bagnarle nel latte caldo, o nel latte misto all'acqua può servir meglio di qualunque altro metodo. Ma questo però è il solo motivo, che può rendere una sissatta pratica necessaria.

E' necessaria certa destrezza nel rimandare al di dentro nella maniera la più agevole qualinque parte degl' intestini, che sia stata cacciata fuori. Il serito si adagierà in quella positura che serva il più efficacemente a rilaffar le parti, ne'le quali è situata la serita, con la di lui testa, c il petto alquanto più basso, che l'addome, e le natiche, onde il peso delle budella possa avere qualche effetto nel trarre al di dentro le parti espulse. Al momento di questa situazione il Cerusico avendo le dita intrise nell'olio caldo, o ravvolte in un molle pannilino unto d'olio procurerà di rimettere codeste parti cominciando le sua pressione da uno dei capi del budello, e continuandola lungo il suo addoppiamento, o curvatura sino all' altro capo. In questa maniera qualunque porzione degl' inteltini sarà agevolmente ricollocata al di dentro senza verana dilatazione maggiore della ferita, quando però la sua imboccatura non fosse angustissima. Allorche poi alcuna parte dell'omento, o di qualunque altra viscera sia mandata al disuori, vi sarà una disticoltà ancora minore nel rimetterla. Ma spesse: volte sono spinte fuori delle porzioni infigni d' intestini per alcune punture talmente piccole,, che non si possono rimandare al di dentro, ser non con una pressione molto maggiore di quella, che non si dovrebbe loro mai applicare. In questo caso il nostro obbietto sarà più agevolmente adempito, e con minore rischio del ma-

DI CHIRURCIA. 169 lato, se si dilaterà la ferita, piuttosto che se si venga ad applicare quella tanta forza, quanta generalmente se ne richiede nel rispingere alcuna porzione grandiosa d'intestino per la via d' un piccolo foro. Qualche destrezza però è necessaria nel dilatare un' apertura in questa situazione. Qualora l'apritura sia di tal diametro, che dia ingresso al dito del Cerusico, questo si può fare con facilità, e ficurezza: ma in alcuni casi ella è sì a puntino ripiena e riturata dalle parti, che vi passano a traverso, che questo compenso si rende impraticabile. In questo stato di cose gli Autori ci configliano d'inserire una guida tra le budella, e le parti da sdrucirsi, e sì allargare il foro dirigendo per quella il taglio, che si farà con il coltello, o con il bisturino. Questo per altro non va esente da molto pericolo; perchè non possiamo mai distinguere con certezza se alcune pieghe delle budella sieno sollevate dalla guida, o non lo sieno; e questo caso succederà talvolta ad onta di tutta la nostra avvertenza per tenerlo lontano. Invece di seguire questo metodo, ho in varj casi dilatato l'apritura facendo un'incissone a traverso gl'integumenti, e i muscoli con un coltello nella stessa maniera graduata, con che operiamo nei casi d'ernia; avendo cura tosto, che il peritonco sia messo allo scoperto, d'introdurre tra questo, e l'intestino l'estremità d' un bisturino di punta ottusa; e di dividerlo sino a quel segno, che sarà necessario, il che così si può sare con piena sicurezza. Se in questa maniera l'apritura sia allargata in modo, che dia ingresso alla punta del dito, ella si può in appresso dilatare a talento, inserindo il dito, sicchè agiscal come di guida per il bisturino, o il coltello. Ma sino a tanto che questo si possa fare in que-sta guisa, non sarà mai da intromettere veruno istromento tagliente dentro l'addome; perchè sebbene si sia mostrato molto ingegno nell'in-venzione d'instromenti adatti in modo, che restassero al coperto le budella in questa parte dell'operazione; tuttavia nessuno d'essi giova a nessun altro proposito, suorchè a quello di rendere l'operazione più complicata.

Nel dilatare una ferita in questa situazione 21 ciò sar si dovrebbe quanto è possibile nella direzione delle sibre muscolari delle parti; e per una ragione ovvia l'incisione si dovrebbe cominciare: non mai alla cima, ma nel sondo della serita,

onde portarla verso il basso.

In questa guisa possiamo dilatare il foro al qualunque ampiezza necessaria, avendo però sempre cura di non renderlo maggiore di quello, che la natura del caso possa richiederlo. Questos poi essendosi compito, le parti espulse suori sii dovranno riporre al di dentro con la massima: speditezza possibile, nella maniera da noi accennata. Nel rimandare le budella dentro l'addome: è talvolta accaduto a motivo di confusione, or sbaglio nell' operatore, che si sieno rispinte dentro tra i strati dei muscoli addominali. Conviene: stare in guardia di questo con massima attenzione; perchè se rimangano in questa situazione: l'infermo si troverà presso che nello stesso pericolo di prima. Veramente questo caso avverrà, se non sieno collocate assatto al di dentro dell' peritoneo:

L'accidente che accenniamo, può accadere in qualunque parte del ventre, quando il Chirurgo non sia bastantemente accorto, e attento: ma è più verisimile, che avvenga nelle serite, che trapassano l'un o l'altro dei muscoli retti, in grazia di quella particolare allentatura, e slaccidità, che ànno quelle guaine, che rinserranno questi muscoli; e accaderà ancora più prontamente nelle persone corpacciute, che in altre a motivo della grande abbondanza del grasso, e della sostanza cellulare, che nei soggetti di questa sorte, si trova riposta al di sopra, e tramezzo dei diversi muscoli dell'addome.

Invece di dilatare l'apertura nell'addome, è stato proposto di esaurire l'aria contenuta nella porzione di budello mandata fuori, facendovi un pertugio con un ago, dal che il suo volume venisse tanto scemato, sicchè fosse permesso di sacilmente rimandarla dentro per la stessa apritura. Siccome ciò su avvertito da Scrittori di esperienza, credo giusto di tenerne discorso; ma il faccio principalmente in vista di rendere cauti intorno a questo particolare i Professori più giovani. Ciò invero può farsi a maggiore facilità dell'operatore; ma questo sembra l' unico argomento in favore di questo espediente. Imperciocchè sebbene alcuni, nei quali è stata praticata, si sieno ricuperati, non ostante sicuramente il più piccolo pertugio satto nell'intestino dev' essere accompagnato da molto maggiore pericolo di quello, che probabilmente nascerebbe dall'apertura esterna degl' integumenti, e dei muscoli, qualora si venga a dilatare d'alquanto. Inoltre poi nel ridurre a luogo le buTRATTATO

della espulse, per quanto distese possano essere dall'aria, possiamo spesso renderle persettamente saccide premendo la loro aria contenuta verso quella parte, che rimane nell'addome. E se questo si faccia cautamente, egli si può in tutti il tempi tentare con sicurezza. Veramente nessuna pruova sì dovrebbe mai fare per la riduzione di una porzione d'intessino, che sia molto ensiata, sinchè non sabbiasi in questa maniera procurato di scemare il suo volume.

Dopo che le budella si sono ricollocate, lo scopo nostro principale è quello di preservarle nel loro sito, sinchè la ferita sia tanto sodamenre consolidata, che resti impedita la loro ricaduta al di fuori. Quando l'apritura sia piccola, questo può effettivamente eseguirsi ponendo l'infermo in una conveniente positura con la testa, e le natiche elevate; tenendo lontana la stitticchezza; e mediante una soda fascia circolare di flanella raggirata parecchie volte d'intorno il ventre, sicchè si sostengano le parti lese, sinchè sieno consolidate. Ma nelle serite estese dell'addome si osserva, anche quando sono trattate con ogni possibile attenzione, ch'è dissicile, e in alcuni casi impossibile l'impedire la ricaduta delle budella mediante le compresse, e le fascie ordinarie. In simili casi siamo in necessità di trarre: a mutuo contatto i margini della ferita col mez-20 delle suture; operazione comunemente chiamata Gastrorafia.

Varj metodi sono stati proposti per fare codesta sutura; ma la comune sutura interrotta; o quella pennuta, la quale è una semplice varietà dell'altra serve al bisogno meglio, che qualunque altra di esse. Molta cura, e attenzione si rende però necessaria nel passare il filo, massimamente per schivare le budella, le quali giacciono da per tutto contigue alle parti, che si

debbono unire.

Il Chirurgo essendo provvisto di certo nume-10 di legature larghe, e piatte, sufficiente per l'estensione della serita, e d'una robustezza che valga a ritenere le parti unite insieme, dovrà armare cadauna legatura di due grossi aghi curvi, cioè uno per cadauno dei suoi capi. Essendosi poscia collocato l'infermo in una positura, che gli riesca la più comoda nel tempo stesso, che serve il più efficacemente a tenere in rilassamento le parti offese, il Cerufico dovrà in allora inserire l' indice della mano finistra dentro la ferira, e essendo sicuro, ch'egli sia in contatto con il peritoneo, senza che vi si frapponga veruno degl'intestini, passerà in tal momento la punta di uno degli aghi lungo il suo dito alla distanza almeno d'un pollice dall' orlo della ferita; e tenendo afficurato l'altro capo con il pollice, e la palma della mano dovrà in adesso rispingerlo al di suori, sicchè venga a perforare la pelle ad una somigliante distanza dalla ferita esterna degl' integumenti. A far questo trarrà grande ajuto dal premere con la mano destra i muscoli, e la pelle all'ingiù sopra l'ago: e trapassato essendosi l'uno degli aghi, converrà in modo fimile spingere l'altro a traverso il lato oppollo della serita, trapassando questo pure dal di dentro al di suori. Si potrebbe veramente ciò fare, entrando con l'ago verso il di fuori, e trasscrindolo al di dentro sopra il dito; ma in questa maniera non possiamo con tanta certezza evitare gl'intestini; il che forma un punto di somma importanza, e che richiede l'attenzione.

la più solerte.

I primi aghi si dovrebbono trafigere a mezzo pollice distanti dalla parte superiore dell'apritura; indi si continuerà a passare gli altri sino ad una eguale distanza dal fondo, disgiunti tra loro per l'intervallo di tre quarti d'un pollice. Imperciocchè siccome la retrazione delle partidivise in questa maniera è più da temersi, che qualunque altro accidente, perciò fa di mestiere il mettervi riparo in modo particolare. I legamii essendosi tutti inseriti si dovranno in tal caso sostenere le parti da un affistente, ed essendosi com ciascuno d'essi fatto un conveniente nodo, si coprirà tutta l'estensione della ferita con una faldella di filaccia spalmata d' una qualche sostanza untuosa per impedire l'accesso dell'aria. Dopos questo si dovranno sostenere le parti con una fascia circolare. Indi si porrà l'ammalato in letto, e si governerà nella maniera, che abbiamo suggerito di sopra, con la cacciata di sangue, e il vitto tenue in proporzione della violenza! dei fintomi, che sopravvengono.

Nell'eseguire questa operazione ho detto, che le legature si sarebbono continuate sino a un mezzo pollice dall'estremità inseriore della ferita; il che è contrario alla solita pratica. In generale vi si lascia un'apritura al basso ad oggetto di dar ssogo a tutta la marcia, che si possa formare nel corso della cura; ma non v'è sufficiente ragione per operare in questo modo. Piuttosto che riuscire utile, è probabile, che ciò debba

spesso recare nocumento, perchè permette l'ingresso libero all'aria, al che si vuole particolarmente ostare in ogni ferita dell'addome. L'apertura non si può conservare senza l'intervento d'una tasta, da cui si suscita molta irritazione e dolore: nè questa gioverà mai al bisogno di scaricare la marcia, se non quando sia accidentalmente situata vicino alla parte inferiore dell' addome. Io sono dunque persuasissimo, che tutto il tratto della ferita debbasi medicare nella stessa forma; e se in appresso vi s'ingenera della marcia, sarà meglio il far pruova, perchè ella ne sia assorbita, o anche trarla suori col mezzo dei trocart nella maniera, che abbiamo già mentovato ; di quello che affidarsi a questo metodo insussissente di cura.

Quando alcun Professore preserisce quello, che usualmente si chiama sutura pennuta, l'altra che abbiamo descritto si può facilmente convertire in questa coll'introdurre cadauna delle legature doppie. Dopo che si sono inserite tutte le legature, si dovrà sottomettere un rotolino di empiastro, o un pezzetto di grossa candeletta a traverso le diverse annodature, le quali debbono tutte essere da una sola parte della ferita, e un simile rotolino essendo collocato nell'opposto lato tramezzo di cadauna legatura, bisogna poscia legarle tutte con cappi, e nodi scorsoj di tale strignitura, quale apparirà essere necessaria, avendo cura durante questa parte dell'operazione, che i lati della ferita sieno convenientemente sostenuti da un assistente.

Se le parti sieno adattamente, e ugualmente i idotte insieme, di rado troveremo necessario di

rimuovere le allacciature, finchè le parti non fieno unite; il che succederà sempre in sei, o sette giorni, se esse saranno mantenute a stretto contatto, e se nessuna straordinaria cagione vi sia occorsa ad impedirlo. Ma quando le allacciature destano molto dolore, e specialmente quando il malato si querela di molta tensine d'intorno l'addome, i nodi si debbono sempre tenere sciolti, e persettamente allentati, finchè dalle missioni di sangue, dalle somente, e dai blandi lassativi questi sintomi sieno rimossi, e in allora poi le parti si potranno trarre nuovamente unite insieme, e assicurare come prima.

Abbiamo sin' ora supposto, che la parte scappata suori consista solo in una porzione del tubo alimentare, questa essendo quella parte, che nelle serite dell'addome, è con maggiore frequenza spinta al dissuori; ma è opportuno l'osservare, che le altre viscere sono parimente soggette ad essere mandate suori, segnatamente lo stomaco, l'omento. Ciò però non sa variare il metodo di cura, il quale dee essere presso che lo stesso, qualunque sia la viscera spinta suori. Le parti in ogni incontro debbono essere ricollocate con tutta la prontezza possibile, e rite-

nute nella maniera da noi già indicata.

Passiamo ora a considerare il governo di quelle ferite dell'addome, che sono unite a lesioni satte all'una, o l'altra viscera. E in primo luogo richiedono la nostra attenzione le serite del canale alimentare, sendo che sono le più frequenti.

S. IV.

Delle ferite del tubo intestinale.

ella parte precedente di questa Sezione abbiamo osservato, che le ferite degl' intestini si appalesano dallo sbocco del sangue dalla bocca, e dall'ano, come pure dall'uscita delle fecce dalla ferita degl' integumenti. Noi altresì giudichiamo su questo particolare dall'esito dell'aria setida dalla serita, e dalla prosondità, e direzione, per la quale l'istromento apparve essere trascorso.

Badando a queste circostanze, e ai sintomi, da quali le ferite degl' intestini sono comunemente atteggiate, quali sono la nausea, il vomito, i tormini violenti, o i dolori a traverso l'addome, i sudori freddi, e ideliqui, possiamo in generale determinare con molta certezza se sieno, o non sieno, essi osfesi. Ma qualora la parte ferita non cada sott' occhio, poco o nessun vantaggio si acquista da sissatta cognizione. Imperciocchè mentre ella rimane celata, il nostro metodo di cura dev'essere presso poco quale abbiamo raccomandato per le ferite, che penetrano in cavità semplicemente. Gli Autori a dir vero ci suggeriscono di andare in traccia della parte ferita dell'intestino. Ma siccome il pericolo nato dall'estensione della ferita, che in questo caso si richiederebbe, come pure dall'esposizione all'aria dei contenuti dell'addome, probabilmente sarebbe maggiore di quello derivante dal perdere di vista la parte serita, perciò questo tentativo non TOM. V.

sono guarite, abbenche non sia stata scoperta la

parte offesa.

Quando però osserviamo, che una serita siaminstitta sopra una porzione di budello espulso; non dobbiamo per nessun mezzo riporlo al dindentro, sinchè non abbiamo procurato d'impedire la trassusione dei suoi contenuti dentro la cavità dell'addome; il che si può solo fare cucindo la fenditura.

Sono stati proposti parecchi metodi per riturare questa satta di aperture. Le-Dran crede, che questo si possa sare con maggiore sicurezza, mediante quel ch'ei chiama cucitura a fermaglio; mentre i Professori in pieno vi eseguiscono las cucitura de' pellizai. La cucitura affibbiata ossian a fermaglio si forma nella seguente maniera .. Un assistente tiene ferma una dell'estremità della ferita, mentre il Chirurgo fa lo stesso com l'altra. Il numero poi degli aghi, che saranno rotondi, dritti, e piccoli, ognuno munito d'um filo lungo un piede, dee essere eguale a quello dei punti destinati a farsi. Intanto tra ogni uno dei labbri della ferita si passeranno altrettante legature, quante ne appariranno di necessarie : avendo cura, che sieno circa un quarto di pollice distanti tra loro. Essendosi passati tutti i sili, e levati via gli aghi, tutti quelli da un lator della ferita debbonsi legare insieme con un nodo nei loro estremi, e così quelli del lato opposte debbono poscia essere assicurati nella stessa maniera. Indi si anno a congiungere inseme, e acl attorcigliare con due, o tre giri, siechè sormine. una spezie di corda. Con questo mezzo le parti divise dell'intestino sono imbastite insieme, sicchè i punti, i quali erano prima distanti circa un quarto di pollice sono ora portati tra loro vicini. La cucitura essendo così finita, un assistente dee tenere sermi i due capi dei fili attorcigliati, mentre il Cerusico ripone l'intestino nella maniera, che abbiamo altrove suggerito. Le fila si anno ad assicurare alla sascia, la quale si pone sopra la medicatura; e dopo di averli lasciati sinchè si supponga, che la serita dell'intestino sia guarita, si anno poi a sciogliere; e quelli tutti d'un lato essendosi tagliati via in vicinanza della serita esterna, si debbono in questo punto trarre separatamente suori con cautela.

L'obbiezione principale contro siffatto metodo di cucire codeste ferite è, che dev'egli in qualche modo restringere il diametro dell' intestino, dal che possono in seguito prodursi delle pericolose costipazioni del ventre. In luogo di questa comunemente si pratica la così detta cucitura dei Pellizzaj. Nel farla si dovrà usare un picciol ago rotondo, e fino, munito d'un filo di seta. Il Cerusico avendo ridotti i labbri della ferita esattamente congiunti insieme dee perforarli tutti e due nello stesso tempo; e trasportando l'ago allo stesso lato, per dove entrò; dee ora fare un secondo punto ad una piccola distanza dal primo, forse a quella d'una ottava parte di pollice; e nella stessa maniera bisogna continuarla con un numero conveniente di punti, onde trarre a stretto contatto tutta l'essensione della serita. Fatto questo si dee lasciare pendente suori della ferita esterna il filo ad una sufficiente lunghezza

a fine di levarlo via quando si suppone, che la ferita dell'intestino sia saldata.

Per altro anche questo metodo di cura dee evidentemente tendere a minorare il diametro dell'intestino; e credo che l'operazione si possa eseguire con lo stesso grado di sicurezza, e in una maniera, con cui si ovvierà a questa diffivoltà, inserindo sempre l'ago dal lato interno dell'intestino, e spingendolo verso il di suori. Il lavoro si comincierà vicino all'una dell'estremità della ferita: l'ago essendo trasitto per un lato dell'intestino, si trarrà innanzi la legatura, e si terrà ferma mediante un nodo sormato nel capo rimanente nella parte interna. Ora bisogna a drittura portare l'ago a traverso, e inserirlo in una maniera consimile, sicchè trassori il lato opposto della ferita altresì dal di dentro; ma il punto prossimo, e tutti gli altri susseguenti non devono essere tra di loro opposti. Quando l'operazione sia rettamente eseguita, l'ago sarà portato da un lato all'altro della ferita in una linea diagonale; e perforerà l'intestino alla distanza di due decime di pollice dal pento, da cui si diparte nel lato opposto. In questa maniera i lati della ferita fi possono trarre stretti, ed esatti insieme senza impicciolire il diametro dell' intestino in verun modo; e l'estremità della legatura si può alla fine assicurare, e via recidere rasente l'altra estremità della ferita, se l'intestino s'abbia a riporre liberamente dentro l'addome; ovvero si può lasciarne un tratto sufficiente pendente fuori dalla ferita degl' integumenti, se sia intenzione dell'operatore di ritenere la parte ferita dell' intestino in contatto dell'imboccatura

DI CHIRURGIA. 181

esterna. Questo veramente è solito farsi, acciocchè sia in potestà nostra, come si dice, di trar via la legatura tosto che la ferita dell' intestino sia guarita. E' però probabile, qualunque sia la sutura impiegata, se si sieno passati più d'uno, o di due punti di cucitura, che sarà difficilissimo, e anche incerto di poter trar fuori la lega-tura senza offendere gl'intestini più del dovere. Non configlierei dunque mai di lasciare per nessun oggetto di questa spezie la legatura al di fuori della ferita. Minore sarà il pericolo derivante dal reciderla via totalmente, e quindi lasciare, che rimangano fitti i punti di cucitura. Una gran parte d'essi caderà dentro la cavità dell'intestino; e in tali circostanze il pericolo dell'infermo da altre cagioni è così grande, che l'aggiunta del rischio, che può occorrere dall' altra parte loro restante, dee essere tanto frivolo, che non si merita nessun ristesso. Ma nelle ferite estese degl'intestini, dove vi può essere molto motivo di temere, che l'operazione non riuscirà giovevole, ad oggetto d'impedire, che le fecce non sieno vuotate dentro l'addome, sarà conveniente di ritenere la parte offesa in contatto con la ferita nel peritoneo col mezzo del filo usato per l'allacciatura. Ma di questo ora parleremo più particolarmente.

Questo è il metodo di cura, che avremo a configliare, quando il budello non sia tagliato intieramente di traverso; e per quanto piccola possa essere una serita degl'intestini, vuolsi ella sempre assicurare con la legatura. Imperciocche sebbene si riserisca dagli Autori, che debbasi in questo sito commettere alla natura la cura d'un

piccolo sdrucio, piuttosto, che inserirvi una legatura; a me sembra, che la loro opinione per nessun modo sia bene sondata; talmente che non vorrei lasciare nemmeno il più piccolo pertugio, che potesse dar passaggio alle secce, o al chilo senza cucirlo per l'intiero. Ma dove alcuna parte del tubo intestinale sia tagliata onninamente a traverso, in tal caso qualche disserenza sarà ne-

cessaria nel metodo di governo.

Allorchè tutte due l'estremità dell'intestino reciso escono suori dalla serita, il nostro obbietto
sarà quello di portarle tra esse in contatto di tal
maniera, che ammettano la loro unione. Ci
sono diversi modi per ciò essettuare. Questo è
stato sutto cucindo le due estremità dell'intestino,
al personeo, e ai muscoli addominali, esattamente apposte, e contigue tra loro; e benchè
in questa maniera le secce debbano per qualche
tempo essere evacuate per la via della serita, nulladimeno vari esempi occorsero, dove le due
estremità dell'intestino aderirono sodamente inssieme, e si riunirono completamente nel corso
di tempo brevissimo. Due casi di questa satta sono stati da me stesso osservati.

In siffatte circostanze siamo comunemente avvertiti di riturare l'orisicio estremo del termine superiore dell'intestino, in vista non solo di tenere pulito, e riconfortato l'insermo impedindo alle secce di essere espulse suori in ogni tempo, ma adoggetto ancora come ci viene detto, d'impedire, che il budello non si contragga, ne rimanga diminuito il suo diametro. Sono però dall'esperienza convinto, che questa precauzione: è inutilissima; e sò, ch'essa riesce detrimentosa.

DI CHIRURGIA: 183

In luogo d'introdurre torunde, o taste di qualsisia spezie la piaga esterna si dovrà medicare leggiermente al possibile; e se abbiasi l'avvertenza di tenere mondo l'infermo, pel resto si dovrà intieramente assidarsi alla natura.

Questo è sorse il miglior metodo di trattare siffatta varietà di ferite; ma si può soddissare alla stessa intenzione coll'inserire l'estremità superiore dell'intestino diviso nel termine dell'altro, e cucirli amendue insieme. In questa situazione sarebbe malagevole, senza offendere i lati opposti dell'intestino, il trarre con l'ago, e il filo congiunte insieme le parti divise, per nessun'altra guisa, fuorchè quella di tenerle allargate, e distese pel mezzo di qualche corpo rotondo inserito dentro lo stesso intestino. A questo proposito è stato suggerito di far uso d' un tubo di cartone sottile, o di carta: ma siccome questo potrebbe essere trattenuto, e tenuto sermo dalla legatura, così si rende preferibile un rotoletto di sego, poichè questo in seguito si verrà a squagliare, e uscirà facilmente con le secce. Un pezzo di questa sostanza presso che uguale al diametro dell' intessino si dovrà inserire nel termine della sua porzione superiore; e essendo poscia intromesso nell'altra parte d'intestino, sicchè si venga a trasportare l'una parte francamente dentro l'altra per l'estensione d'un pollice, o allo incirca, in allora le due porzioni si cuciranno insieme con un piccolo ago infilato d'un refe sottile. La cucitura si stenderà compitamente d'intorno l'intestino; e perchè abbiavi il massimo fondamento possibile di riuscita selice, converrà pure attorniarlo con doppia cucitura; la prima si farà sull'orlo della porzione inseriore dell'intestino, è l'altra poi circa un pollice al di sotto del sito vicino, dove termina la di lui parte su-

periore.

Abbiamo per una ragione ovvia avvertito, che nell'inserzione d'una estremità dell'intestino dentro l'altra il termine della porzione superiore si dovesse intromettere in quello dell'altra; ma si ricerca qualche attenzione per ben distinguerle. Si osserverà, che il moto peristaltico sarà più rissessibile nella divisione superiore, che nell'inferiore. Ma il metodo più certo di giudicare è quello d'indagare da quale dell'estremità sono tramandate le secce, o il chilo. L'inversione del moto solito degl'intestini può veramente produrre un inganno; ma siccome questo non è un accadimento comune, non siamo per supporre, che in questo momento particolare egli sia verissimilmente per succedere.

Nelle ferite di queste parti una porzione d'intestino diviso talvolta penzola suori dalla ferita, mentre l'altra estremità è sdrucciolata dentro l'addome. In tali circostanze gli Autori in generale consigliano di cucire l'estremità dell'intestino al peritoneo, e all'altre parti contigue alla serita. Se avvenga, che questa sia la parte superiore dell'intestino, soggiungono, che l'infermo può vivere a costo dell'incomodo d'un ano artisciale; e se questo non sia vicino alla parte superiore degl'intestini tenui, può bensì trasserirsi dentro il sangue una quantità sufficiente di chilo per sostegno, e nutrizione dell'infermo. Ma nell'evento poi, che questa si fosse la parte di sotto dell'intestino tagliato, benchè certamente

DI CHIRURGIA. 185

ne seguirebbe la morte qualora si restasse soddisfatti di tal compenso, è stato però appena supposto, che si dovesse progredire più oltre per

altri ripari.

Sono per altro persuaso, che ciò non riuscirà soddisfacente al sentimento di verun Professore dotato di quel grado d'intrepidezza, che l'arte nostra ricerca, e a quegli, che abbia quel tanto riguardo per la salvezza del suo malato, quanto ne dovrebbe coltivare ogni Cerusico. Nelle serite degl'intestini, quando nessuna parte di essi protubera al di fuori, dove perciò non possiamo conoscere se la ferita sia ampia, o se solamente ella sia una piccola puntura, e dove la parte ofsesa può essere sissattamente situata, che non vi si possa giungere senza aprire la massima parte dell'addome, e trarre fuori tutto forse l'intiero canale alimentare, abbiamo avvertito, che sarebbe meglio di lasciare l'infermo alla sorte di ricuperarsi senza fare nessun tentativo per iscoprire la realtà del fatto, il che riuscirà bene se la ferita sia piccola, piuttosto che proporre un espediente, il quale per se stesso potrebbe portar seco un rischio maggiore di quello della lesione, a cui si aveva intenzione, che servisse di rimedio. Tuttavolta quando siamo resi certi, che l'intestino sia completamente diviso, stante che una sua estremità penzola fuori della ferita, siccome ciò darà grande argomento per credere, che l'altra non si trovi a molta distanza, perciò penso, che si debba ad ogni modo andarne in traccia col dilatare la ferita esterna, talmente che sia permesso all'operatore di liberamente inserirvi le dita. Anche dove la parte superiore dell'intestino

sia protuberante, è conducente l'intraprenderel un così fatto ripescamento, semplicemente per avere almeno qualche possibilità di evitare l'inconveniente nauseoso d'un'orisicio artificiale per le fecce. Dove poi sia sdrucciolata al di dentro la parte superiore dell'intestino, l'infermo non può avere nessuna lusinga di prolungare la suai esistenza, qualora questa parte d'intestino non si venga a scoprire. In simili circostanze dunque non dobbiamo esitare intorno ai provvedimenti.

Nelle serite dell'addome gl'intestini, oltre dii essere protuberanti al di suori, e seriti, alle volte sono ancora mortificati; e talvolta sono bensii mortificati senza essere seriti. Ma siavi, o nom siavi la mortificazione combinata con la serita, ill metodo di cura sarà a un di presso lo stesso.

Dove siavi soltanto una tendenza alla gangrena, perchè le parti sieno molto insiammate, rimandare immantinente si debbono dentro l'addome per le ragioni, che abbiamo addotto nella
parte precedente di questa Sezione. Ma ognii
volta quando elle sieno intieramente mortificate
l'escara nericcia presto caderà via; e il rimanente essendo di tal guisa ridotto presso che allo
stato di piaga procedente da qualunque altra cagione, diverrà applicabile lo stesso metodo di
cura.

Gli Autori in generale anno trattato delle serite degl'intestini tenui, e di quelle dei crassi separatamente: ma nessuna necessità vi apparisce di questo. Elleno sono quasi della stessa natura, e richiedono la stessa sorma di governo. La più lieve ingiuria recata agl'intestini è sempre azzardosa, e in ogni caso di tal satta il nostro prognostico dee sempre essere dubbioso. Viene però detto, che le serite degl' intestini tenui sono in particolare più pericolose, che quelle degli altri; in quanto che sono più disposte a suscitare l'insiammazione a grado violente. Non ho per altro osservato, che ciò si consermi dall'esperienza.

5. V.

Delle ferite dello stomaco.

lo stomaco sia osseso in riguardo della parte, per cui è entrato l'istromento, e a norma della prosondità, e direzione, per la quale apparve trascorrere; così pure perchè l'infermo è colto da vomito di sangue, mentre si lagna d'un grado avvanzato, e insolito di svogliatezza, di languore, e singulto; e in sine perchè il cibo, e la bevanda scaturiscono dalla serita, subito dopo che si sono ingojate.

Tutte le ferite della parte superiore dell'ippocondrio sinistro, che penetrano a qualche profondità notabile, non meno che quelle dell'epigastrio necessariamente trapasseranno dentro lo
stomaco. Le ferite per altro di qualsisia parte
dell'addome possono perforare lo stomaco, qualora scorrano per una direzione obbliqua: e converrà essere informati, come abbiamo altrove osservato, che quelle ferite possono penetrare codesto viscere, quando sia pieno, le quali non lo

toccheranno, allorchè sia vuoto.

Le ferite dello stomaco si vogliono sempre considerare come pericolose, e se ne dovrà sormare un prognostico soltanto dubbioso; perche sebbene s' abbia memoria di molti di così satti casi guariti, tuttavolta codesto successo non el per verun conto comune, onde assicurare la no-

stra aspettazione.

Lo stesso piano di cura, che abbiamo consigliato nelle serite degl' intestini, conviene com proprietà pari in quelle dello stomaco. Quando la porzione serita protubera al di suori, si dovrà cucire, e riporre in sito quanto prontamente siat possibile. Ma anche dove ella non protubera, si dovrà andare in traccia della medesima; e quando abbia solo patito la parte anteriore dello stomaco, non sarà disagevole il discoprirla. Nont dobbiamo però essere atterriti da così satta ricerca stante la sede della serita; perchè abbiamo la potestà di giungervi ovunque ella sia, se si eccettui la parte posteriore dello stomaco.

E' da osservarsi, che le ferite di quest'organo si scoprono più prontamente di quelle degl'intestini; perchè queste ultime restano più recondite dalle circonvoluzioni di loro stessi, come pure

dagli altri visceri.

In tutte le ferite dello stomaco, e degl'intestini l'infermo si dovrà porre in una rigorosa regola di vitto a tenore di quanto le sue forze potranno tolerarla; non solo in vista di tener lontana l'accessione dell'infiammazione, la quale come abbiamo dapprima osservato, è il sintomo più pernicioso, che possa occorrere, ma per impedire, che le parti osses sieno distratte, dal che possono essere sostanzialmente pregiudicate. Invece del pasto regolare, se gli accorderà solo uno, o due cucchiaj di alimento per volta; e nemmeno in questa via se ne porgerà niente più di quello, ch'è puramente necessario a mantenerlo in vita. Nelle serite dello stomaco, e della parte superiore degl'intestini tenui, possiamo tentare in gran parte, e almeno per alquanti giorni di seguito, di sar ricorso ai clistieri nutritivi: il che però si dovrà diligentemente evitare nelle serite degl'intestini crassi. Posciache il liquore injettato per questa via può più prontamente trassondersi dentro la cavità dell'addome di quello, che se si sosse per bocca.

S. VI.

Delle ferite dell' omento, e Mesenterio.

Abbiamo già descritto la situazione di queste parti. Non abbiamo però nessun mezzo per giudicare, se abbiano, o nò patito delle serite dell'

addome, qualora non escano al di fuori.

Quando si ritrova, che la porzione protuberante dell'omento sia ossesa, dobbiamo osservare se qualche parte di esso sia presso che separata dal resto. Imperciocchè qualunque parte, che sia in questo stato, si dovrà immediatamente separare, o quando sia divenuta fredda essendovi molta ragione di temere, che si mortisichi, sarà parimente bene di smozzarla. Ma quando non si presenti nessuna di sissatte apparenze, sarà da consigliarsi di riporlo immediatamente dentro l'addome. Nel primo Volume di quest' Opera abbiame trovato necessario di entrare nella considerazion di questo suggetto, allorchè si ebbe a trattare dell' ernia. Gioverà dunque riportarsi a quant: abbiamo in allora avuto occasione di dire si

questo proposito.

Nelle serite del mesenterio quel, che abbiamo maggiormente a temere, è l'essusione del sanguo o del chilo dentro la cavità dell'addome; perchisiccome i lattei insieme con un gran numero da arterie, e di vene si diramano nella duplicaturi di questa membrana, ella può a mala pena esse re lesa senza che alcuno di questi non venga patire. Qualunque volta dunque alcuna sua ponzione sia protuberante al di suori, ella dee esse re esaminata con accuratezza, e quando si scorpra, che alcuno dei suoi vasi sia diviso, si dei vrà incontinente stringere con le allacciature l'estremità delle quali essendosi lasciate pendenal di suori della ferita, sarà lecito il levarle via subito che si sieno staccate per l'intiero.

S. VII.

Delle ferite del fegato, e dalla vescichetta: del fiele.

Dalla descrizione Anatomica, che abbiamo esibito dei contenuti dell'addome, apparisce, chi il fegato sarà molto in procinto di restare osse so da tutte le ferite, che penetrano il destrippocondrio, o l'epigastrio.

Il fegato non sembra dotato di molta senfibilità; perchè molti incontri si diero, dove alcune sue serite superficiali guarirono con la stessa facilità, nè produssero alcun sintomo più pernicioso di que', che usualmente insorgono dalle serite della stessa estensione in qualsisia altra parte del corpo. Ma le ferite di questo viscere, che trapassano a qualche notabile prosondità, sono sempre da confiderarsi siccome pericolose a motivo della dirotta quantità di sangue, che ne viene sgorgata, come pure della sospensione che possono apportare alla formazione della bile, una delle più importanti secrezioni del corpo. Sono poi capaci di divenire particolarmente perniciose, stante che accordano alla bile, la quale ben presto si rende putrida, di trapellare dentro la cavità dell'addome.

Giudichiamo, che il fegato sia leso, dalla situazione, e prosondità della ferita, dalla quantità del sangue esborsato, la quale è più strabocchevole di quella, che probabilmente potrebbe spargersi da veruno dei vasi sanguigni degl'integumenti, e dei muscoli; dalla bile la quale è gettata suori mista al sangue; da quella trassusa dentro gl'intestini, la quale tinta egualmente di sangue viene rigettata dallo stomaco, o evacuata per l'ano; dall'addome ch'è pronto a gonsiarsi, e a divenire teso, e dal dolore, che si risente alla sommità della spalla, sintomo solito in differenti assezioni del segato.

Tutto quello, che possiamo sare nelle serite di questo viscere, è di mettere quanto è possibile riparo all'emorragic eccessive, e di vuotare ogni collezione di sangue, o di bile, che si possa formare nell'addome, allorchè divengano sì esorbitanti, che rendano ciò necessario. Procuriamo d'impedire, o di por freno all' emorragia mediante il salasso, i lassativi blandi, mantenendo l'infermo in istato di frescura, e in persetta quiete tanto di corpo, come di spirito. Si scaricano poi le collezioni di questa satta col sare un pertugio nella parte più declive dell'addome, o ovunque accada, che queste si formino.

Le ferite della vescichetta del fiele dall' esperienza si ritrovano riuscire più pericolose di quelle del fegato; perchè sono ancora più difficili a sanarsi nel tempo stesso, che sono con più certezza produttrici di effusioni di bile dentro l'addome. Veramente accaddero degli esempi di bile sì completamente intercetta nel suo passaggio dalla sua cisti dentro il duodeno, che questo recipiente si gonsiò a segno, che produsse una grande tumefazione esterna. E in alcuni casi siffatte tumefazioni dopo essersi disrotte da se, o aperte col ferro, continuarono a tramandar della bile per tempo notabile; e alla fine si videro guarire senza produrre veruno allagamento dentro l'addome, o qualsisia altro sintomo pernicioso. Questo però succede dalla previa distensione della vescichetta, dal che ne nacque un adesione tra la medesima, e le parti circonvicine; sicchè quando vi si venga a fare un apritura, resta impedito alla bile di spargersi per la cavità del ventre. Ma pochi esempi si sono riscontrati di serite in questo viscere, che abbiano avuto un evento savorevole. Il procurare alla bile un esito libero quanto è possibile, e il vuotarla da un pertugio tale, quale abbiamo mentovato, allorchè si raccoglie

coglie nell' addome, è forse tutto quel che si dovrebbe tentare.

S. VIII.

Delle ferite della milza, del Pancreas, e del ricettacolo del chilo.

uando la milza è scoperta nuda, facilmente si riconosce se sia osfesa: ma siccome ella non compie nessuna particolar secrezione, dall'apparenza della quale si possa formare alcun giudizio, e siccome le sue ferite non eccitano veruna serie sensibile di sintomi; così è difficile di decidere dalla profondità, o dalla direzione semplicemente della serita, se questo viscere sia, o nò danneggiato. Si osferva per verità, che il sangue vuotato immediatamente dalla milzà è d' un particolar colore rossocupo; ma a questo indizio non dobbiamo fidarci. Nè perchè la quantità del sangue tramandato da una ferita nella regione della milza sia strabocchevole, abbiamo a concludere, che questo viscere certamente sia leso. Imperciocchè giace questi cotanto vicino ai grossi vasi sanguigni appartenenti ad altri visceri, particolarmente alle arterie e alle vene emulgenti, che da questa circostanza formare non si può nessun giudizio certo.

Le stesse osservazioni, che abbiamo fatto sopra le serite del segato si adattano convenevolmente a quelle della milza; solo possiamo supporre, che il pericolo annesso a queste ultime non sia sì considerevole, posciachè da esse non

Tom. V.

194 TRATTATO
viene ad esservatione essenziale.

Siccome il pancreas giace profondamente coperto dagli altri visceri, perciò le sue ferite rare
volte si possono discoprire. Ma poichè la recisione del condotto di questa glandula impedirà,
che l'umore da lui segregato, possa essere trasportato dentro gl'intestini, ciò potrà coll'interrompere, o impedire la digestione, recare molto
pregiudizio alla costituzione; e siccome il liquore verrà essuso nella cavità dell'addome, così
potrà produrre delle collezioni di tal satta, per
la rimozione delle quali si richiederà ad ogni
modo l'assistenza dell'arte Chirurgica.

Le ferite del ricettacolo del chilo si distingueranno dalla loro situazione, e dal gemizio d'un liquore tenue di spezie latticinosa. Debbono necessariamente portar seco molto pericolo, sendo che l'infermo verrà spogliato della massima parte, o anche di tutto il nodrimento, che gli dovrebbe derivare dal suo alimento. Esse non possono mai in nessun modo divenire suggetto di Chirurgia, se non in quanto agli allagamenti prodotti nell'addome, i quali richiedino di esse-

re asciugati:

S. IX.

Delle ferite dei reni, e degli ureterj.

ella parte precedente di quest' Opera (*), abbiamo indicato la situazione dei reni; una cognizione accurata della quale è un obbietto di somma importanza nel giudicare, se le ferite penetranti in queste parti possano averli ossesi. In genere però possiamo decidere dai sintomi, che

si mettono in campo.

Gl' involucri esterni dei reni possono essere oltraggiati, senza che si sviluppi sintomo alcuno d'importanza; ma nè la pelvi dei reni, nè gli ureteri possono essere trasitti senza la comparsa di alcuni, o sorse di tutti i sintomi seguenti. Il serito si lagna di dolore violento, non semplicemente nella parte stessa, ma d'intorno tutta la regione lombare, nell'anguinaglia, nella verga, e anco nei testicoli: egli è compreso da molta nausea, e da vomito; l'urina è mandata suori con dolore, e stento, e unitamente ad essa v'à usualmente la sortita di più, o meno di sangue; e benchè la massima parte della serita si saldi, accade comunemente, che vi rimanga per tutto il corso della vita un soro sistoloso.

Quando il rene è traforato da una ferita entrata per la via del ventre, v'è rischio, che

^(*) ved. vol. II. Cap. XI, sez. II.

196 TRATTATO

l'urina sia versata dentro la cavità addominale. Ma quando sia ferito dalla parte del dorso, o anche da quella del fianco, l'urina o passerà direttamente fuori dall'apertura, o si spargerà per la cellulare contigua; perchè siccome quest'organo è situato al di suori del peritoneo, così l'urina in questo caso non puòtrovare ingresso dentro la cavità del ventre. Il rischio dunque, al quale vanno unite le ferite di quest'organo, dipenderà in gran parte da questa circostanza. Allorchè l'urina trassondesi dentro l'addome, il pericolo sarà grandissimo; ma quando questo non accade, se il malato sopravviva all' emorragia, che la ferita porta seco da principio, egli può avere una mediocre lusinga di scapparla al costo dell'inconveniente d'un foro fistoloso, dal quale l'urina continuerà ad essere scaricata. Per verità anche di questi esempi sono occorsi, dove alla fine successe la guarigione; ma essi sono sì rari, che sono appena da aversi in vista. Tutto ciò, che l'arte con convenienza può tentare, è d'impedire lo stagnamento dell'urina; e se i lati dell'apritura si rendono callosi, di ridurli al vivo di tanto in tanto con il coltello, o con il caustico lunare, dal che alla fine si possono costringere ad unirsi.

S. X.

Delle ferite della vescica urinaria.

La vescica, quando vuota sia del tutto giace al di dentro dello spazio tra le ossa della pelvi; ma quando è ripiena d'urina, si solleva notabilDI CHIRURGIA. 197

mente più alta, talmente che quando l'urina sia lungamente ritenuta, ci sono degli esempi, che ella pervenne sino all'ombillico. Per la qual cosa nel giudicare se le offese portate a queste parti abbiano penetrato la vescica, dobbiamo sapere se ella era piena, o vuota. Ma le maggiori volte questo punto si determina facilmente; perchè in generale l'urina sorte fuori per la ferita, e quella eziandio, che passa per l'uretra è da

principio sempre tinta di sangue.

Il pericolo dalle ferite della vescica è sempre maggiore, o minore a seconda della situazione dell' offesa. Siccome la parte superiore di quest's organo giace al di dentro la cavità dell' addome, essendo coperta dal peritoneo, perciò le punture in questa parte sono capaci di produrre una esfusione di urina dentro il ventre, dal che co-munemente si risvegliano dei sintomi i più pericolosi, laddove la sua parte inferiore non essendo coperta da questa membrana, è spesso se-rita senza la comparsa di alcun sintomo d' importanza, come tutto giorno si osserva nell'ope-razione della litotomia, quale oggidì si pratica con il metodo laterale.

Nelle ferite della parte inferiore della vescica, quanto abbiamo a fare, consiste nel medicarle nella solita guisa con topici semplici, e miti; mentre con le missioni di sangue in proporzione delle forze del malato, con l'uso dei blandi lassativi, e d'un vitto parco procuriamo d'impedire l'infiammazione, sintomo il più pericoloso, che si unisca alle lesioni di questo viscere. E quando siasi già destata l'infiammazione, studiamo di estinguerla colle ulteriori evacuazioni sanguigne, colle dosi di opiati proporzionate al grado del dolore, colle fomente calde sopra il ventre, e col semicupio. Di fatto le cose calde applicate in questa maniera sembrano avere un effetto più certo che quasi ogni altro rimedio nel togliere il dolore, e la tensione dell'addome, che siffatte ferite sono bastevolissime ad indurre.

Allorche poi la parte superiore della vescica sia ossesa, insieme con il rischio, che nasce dall' infiammazione, abbiamo in aggiunta l'azzardo

proveniente dallo spargimento dell' urina.

Siccome il pericolo, che vi si accompagna, è sempre considerevole, specialmente quando l'urina trapassa dentro l'addome, così si potrà porgere all'infermo qualche maggiore lufinga di salvezza col trattare le ferite di quella spezie sopra gli stessi principi, e nella stessa maniera, che abbiamo suggerito per le ferite degl'intestini; cioè cucindo le parti serite o con la cucitura de' pellicciaj, o nella maniera, che abbiamo consigliato nella parte precedente di questa Sezione, come si può vedere nel S. IV. La cucitura dei pellicciaj può servire egualmente bene, che l'altra; e qui si può usare con più franchezza, che negl' intestini, poichè la vescica più agevolmente comporta, che ne sia di alquanto diminuita la sua capacità.

Per impedire l'inconvenienza, e il pericolo proveniente dallo spargimento dell'urina dentro l'addome, è stato proposto di trarre innanzi il pertugio della vescica prossimamente alla serita esterna, e di cucirla al peritoneo, e alle parti contigue. Questo si può sare sacilmente, quando

fia ferita la parte anteriore della vescica; ma quando lo sdrucio sta al di dietro, il trarla innanzi, e il ritenerla vicina alla ferita, darebbe origine a molto dolore, e potrebbe in sine portare maggiore pericolo di quello, che si aveva in animo di allontanare. In tali circostanze vorrei, piuttosto arrischiare di cucire in bella sormb la ferita, purchè le parti sieno immediatamente rimesse in sito, e l'ammalato governato nella maniera, che abbiamo consigliato per le lesioni consimili recate agl'intestini.

S. XI.

Delle ferite dell'utero, e delle sue appendici.

Lutero è un forte sacco muscolare peculiare al sesso seminile, essendo solamente destinato per il seto. La sua figura è triangolare, e sta situato tra la vescica, e il retto. Nello stato d'infecondità giace assatto al di dentro della cavità tra le ossa della pelvi: ma durante la gravidanza s'inalza tanto all'alto nell'addome, che tocca l'ombellico, e anco lo stomaco; mentre la sua punta inferiore, chiamata l'osculo, termina nella vagina, canale liscio membranoso, che scorre contiguo all'uretra, e termina al di sotto d'essa.

L'utero è sortemente attaccato da va j legamenti alle parti contigue: dai legamenti larghi a ciascun lato, i quali appajono essere duplicature del peritoneo; e dai rotondi, che prendono origine dagli angoli superiori del fondo dell'utero, e passando al basso tra gli anelli del muscolo obbliquo esterno, si vanno a perdere nella parte superiore della coscia. Per mezzo delle tube Fallopiane, che insorgono vicine ai legamenti rotondi, l'utero comunica con l'ovaje, le quali sono due corpicciuoli rotondi posti alla distanza

d'un pollice e mezzo dal suo fondo.

Dal distendersi dell' utero, e dall' occupare, ch'egli sa diverse parti a norma dei periodi disferenti della gestazione, si rende evidente, che le serite, le quali in uno stato possono ossenderlo, in altri trapasseranno di gran lunga al di sopra di esso : sicchè questa circostanza richiede una particolare attenzione nel giudicare dalla situazione, e direzione d'una ferita in queste parti. Nelle ferite vaste possiamo ad un tratto decidere, se l'utero sia leso, sacendone esame con le dita: ma nell'altre, dove ciò non sia permesso, bisogna intieramente regolarsi a seconda dei

sintomi, che si presentano.

Nello stato d'infecondità una serita dell'utero non produrrà sintomi molto disserenti da quelli, che occorrono dalle serite delle parti contigue. Ma durante la gravidanza le serite di questo organo indurranno de' sintomi di aborto imminente; oppure la quantità del sangue sborsato suori dalla serita, o quello trassuso dentro la cavità addominale, sarà strabocchevole. Questo almeno per ogni probabilità verrà ad accadere, quando l'ossesa satta sia sostanziale: perchè durante la gravidanza la quantità del sangue inviata all'utero è considerabile; e sappiamo per esperienza, che l'emorragie, che nascono in questo stato, di rado si sermano, sinchè non sia succeduto il parto; donde è permesso all'utero di corrugare

si, sicche i vasi offesi restano sostenuti, e com-

pressi.

In ogni, lesione dunque di questa spezie, dove occorrano i sintomi di aborto, niente si può fare per impedirlo; e dove questi non compariscano, e ogni volta che v'abbia ragione di sospettare, che l'inferma possa patire a motivo della perdita del sangue, se il parto non può compiersi nella solita via, si dovrà trar suori il bambino pel mezzo del taglio Cesareo. Nella parte susseguente di quest' Opera avremo occa-sione di descrivere il metodo di eseguire codesta operazione; ma in siffatti casi, de' quali ora stiamo favellando, il metodo più facile, e forse il migliore di compierla, sarà quello di dilatare tanto l'imboccatura della ferita esterna, come quella dell'utero a tanta ampiezza, che dia adito all'estrazione del bambino. In altre circostanze le ferite dell' utero debbono essere maneggiate presso che nella stessa maniera, come le altre penetranti nell'addome.

Oltre i parecchj visceri nell'addome, e nella pelvi, de' quali abbiamo ora trattato, ci sono i grossi vasi sanguigni, e i nervi distribuiti per essi, i quali sono altresì sottoposti ad essere seriti. Ma siccome nessun rimedio a noi cognito può somministrare nessun sollievo nelle divisioni dei nervi; e siccome i grossi vasi sanguigni sono quivi riposti troppo prosondi, onde potervi prestare alcun Chirurgico presidio, sissatte lessoni perciò assai universalmente vanno a terminare satalmente. Un infermo può in vero languire lungamente sotto i sintomi paralitici, che sempre succedono alle ingiurie recate a questi ner-

vi; ma la recisione dei grossi vasi sanguigni dell' addome in ogni incontro riesce prontamente micidiale.

Abbiamo di questo modo finito di considerare le scrite del torace, e dell'addome; e si avrà osservato, che su ciò siamo entrati in un esame minuto. A questo mi sono indotto non semplicemente per l'importanza del subbietto, che per altro considero come uno dei più importanti, che si possano affacciare ai Professori, ma in vista di eccitare l'attenzione dei principianti a procurarsi una cognizione profonda della parte più utile dell'Anatomia, ch'è quella dei visceri

toracici, e addominali.

Nelle Sezioni precedenti abbiamo trattato separatamente di tutte quelle ferite, che dalla situazione, o da qualche altra peculiarità delle
parti offese possono richiedere qualche variazione nel metodo di cura. L'estremità invero sono
soggette a serite, che richiedono un modo di
governo, a cui non s'è per anco satto rissesso,
cioè a quelle serite, che sono complicate con
frattura degl' ossi contigui. Accaderà però di
considerarle nel Capitolo sopra le fratture composte. L'altra unica varietà di serite, della quale abbiamo ora a parlare, è quella delle serite
avvelenate, e di quelle prodotte da arma da
suoco.

SEZIONE XIII.

Delle ferite avvelenate.

Le ferite possono essere avvelenate in varie guise. Le morsicature di parecchi animali, particolarmente quelle della vipera somministrano degli esempi di serite avvelenate; e le punture della tarantola, de'vespaj, e dell'api sono della stessa natura. E' altresì evidente, che il veleno è trassuso nelle serite del morso degli animali suriosi, o rabbiosi, particolarmente da quello del cane arrabbiato. Possono poi essere avvelenate dall' umore segregato dalle varie spezie di piaghe, come pure dai sughi di differenti vegetabili.

Le punture del vespajo, e dell'ape, e degli altri insetti di questo clima, quantunque possano destare un massimo dolore, tuttavolta di rado terminano in alcun fintomo d'importanza. L'applicazione dell'aceto, e dello spirito di vino alla parte affetta immediatamente dopo l'offesa, spesso impedirà quel dolore, tensione, e infiammazione, che altrimenti sopraverrebbe. E una volta quando questi sintomi si presentino, saranno per la massima parte più essettivamente mitigati dal bagno dell'acqua fredda, o dall'immersione delle parti nella stessa piuttosto, che da qualunque altro rimedio. Per la puntura dello scorpione siamo consigliati di uccidere l'animale, e di applicarlo alla parte offesa, o di coprirla con una botte morta, o con qualche altro animale, che supponga essere d'indole velenosa. V'è però

gran motivo di credere, che questa pratica sia appoggiata ad un pregiudizio volgare; e ci viene detto, che recentemente sieno stati scoperti utili nelle punture degl'insetti dei clima caldi gli stessi rimedi, che abbiamo poc' anzi memorato per la puntura dell'api, e degli altri insetti del

nostro paese.

Siccome il morso della vipera riesce talvolta terribile, così in ogni tempo e' si merita una particolare attenzione. Egli è vero di fatto, che questo spesse volte guarisce facilmente senza la sopravvenienza di alcun sintomo d'importanza; perchè il veleno essendo contenuto in una vescicola presso la radice di ciascun dente, che questo rettile può a talento vuotare, o ritenere, sembrerebbe, ch'egli non lo spargesse suori, se non quando sia molto irritato. Ma siccome non possiamo mai giudicare con certezza se la ferita sia, o non sia avvelenata, bisogna in ogni caso, che siamo molto circospetti. Il riparare, acciocchè il veleno non entri nell'interno della macchina, è l'obbietto, che dobbiamo avere in vista. Questo per altro può solo compiersi, quando l'assistenza del Professore sia procurata immediatamente. Imperciocchè sebbene abbiavi ragione di supporre, che qualche altra spezie di veleno, ancorchè applicato a ferite recenti, non entri in circolazione, che dopo parecchi giorni; tuttavia sappiamo da varj accidenti, che così per nessun modo accade del veleno della vipera, il quale comunemente comincia ad operare sopra la macchina nello spazio di dodici, o quattordici ore. La persona si lagna d'un violento dolore cocente nella parte offesa, la quale presto comincia a gonfiarsi. Comparisce la tensione, e l'infiammazione, non semplicemente sopra il membro assetto, ma spesso sopra tutto il corpo. L'infermo diviene siacco, e languido, il polso basso, e debole; egli si lagna di vertigine, di nausea, e vomito; d'un dolore sisso nella regione del cuore; tutta la superficie del corpo diventa gialla simile alla cute degl'itterici; l'urina apparisce d'un giallo carico, ed è evidentemente impregnata di bile; compariscono i sudori freddi unitamente a degl'irritamenti convulsivi in diverse parti del corpo; e se non si ottenga un pronto sollievo, presto la morte chiude la scena.

Chiunque voglia ostare all'accessione di siffatti sintomi dovrà recidere immediatamente le parti maltrattate, o distruggerle con il cauterio attuale, o potenziale. Quanto più pronto si presterà questo soccorso, tanto più valido probabilmente diverrà; ma si dovrebbe sempre consigliare, finchè non appaja nessun sintomo gravoso. Nei tempi rimoti si soleva molto impiegare lo succiamento per la rimozione di qualunque spezie di veleno nelle ferite; in alcuni casi il si faceva per mezzo d'istrumenti stabiliti a questo uffizio, ma il più delle volte con la bocca; e s' è rilevato, che dove la pelle della bocca era intatta, ciò poteva farsi con sicurezza. Ciò frequentemente potrebbe riuscire utile; ma dove la vita della persona è messa a sì vicino repentaglio, ricorrere si dovrebbe a quell' unico rimedio, il quale con certezza impedirà l'ingresso del veleno dentro il sangue. Non dovremo dunque estrare a consigliare lo smozzamento imme-

206 TRATTATO

diato della parte oltraggiata; e in vista di rendere la pratica al possibile essicace, procureremo di eccitare una suppurazione copiosa sopra la superficie della piaga, mediante l'applicazione degli unguenti stimolanti, allorchè l'infermo non si quereli di dolore, nè di tensione; e mercè l'uso delle poltiglie mollitive, quando si accenda molta infiammazione.

Ma quando apparisca, che il veleno sia già passato nell'interno, non è da sidarsi di questo governo locale. In tali circostanze l'applicazione dell'olio caldo, non semplicemente sopra la piaga, ma sopratutto il corpo viene molto commendata; e si dice, che qualche vantaggio ne sia derivato dalla sua esibizione interna. Due cucchiajate di sottil olio d' oliva, efibite ad ogni ora viene detto, che abbiano alleviato i sintomi più violenti, che il morso della vipera abbia mai eccitato. Da alcune recenti osservazioni per altro viene molto posta in dubbio l' essicacia di codesto rimedio; e sembrerebbe, che un sudore profuso, protratto a tempo notabile, fosseil più sicuro metodo sin' ora scoperto, non semplicemente per mitigare tutti i fintomi, ma per dileguarli del tutto. Per qualfivoglia mezzo fia promosso il sudore, si ritrova riuscire prosicuo; ma l'esperienza dimostra, che le piccole dosi di alcali volatile, frequentemente ripetute, sono più da valutarsi per questo proposito, che qualunque altro rimedio. Una preparazione particolare di questo genere, qual è la così detta acqua de luce, è stata molto raccomandata; di questa se ne possono porgere venti gocce in ogni ora. V'è però ragione di supporre, che ogni

DI CHIRURGIA. 207 altra forma di alcali volatile riuscirà egualmente

giovevole.

Tutte la varietà di Teriaca, come pure molti altri rimedi sono raccomandati contro il morso della vipera; anzi differenti rimedi sono stati configliati per il morso di ogni svariata spezie di questo animale. Ma siccome non conosciamo, che a vernno d'essi fiasi da préstar sede, perciò non è necessario di noverarli.

La ferita d' indole velenosa la più terribile ; che si possa incontrare in questo paese è quella dal morso d' un animale rabbioso. Imperocchè quantunque si dieno de' giornalieri esempj, che siffatte ferite guariscono senza l'insorgenza di alcun fintomo d' importanza, ciò non ostante qualunque volta terminano nell' idrofobia, è da temersi il massimo dei pericoli. Insatti gli esempi di persone riavute da questo sintomo orribile sono rari così all' estremo, che in qualunque caso disperiamo, che abbia a riuscire vantaggioso qualsista de' nostri rimedj. Una moltiplicità di specifici è stata manisestata al pubblico, per mezzo dei quali si assicura, che non solo verrà impedita l'idrofobia, ma bensì curata, qualora ella vi esista attualmente. Per altro non ho ancora udito verun fatto ben autenticato, che alcuno di questi sia divenuto proficuo.

A niente di quanto ci è cognito, siccome preservativo dell'idrofobia, può affidarsi, se non sia alla recisione immediata della parte offesa, o alla sua distruzione con il cauterio attuale, o potenziale; il che unitamente alla copiosa suppurazione eccitata sopra la piaga apparve in più incontri corrispondere efficacemente al bisogno: ed è quanto a dire, che di quei malati, i quali sono stati trattati in questa maniera si sono conservati immuni, mentre degli altri morsicati nel tempo stesso, e dallo stesso animale sono passati

a questo estremo travaglio.

Quanto più presto dopo l'accidente sia rimossa la parte affetta, tanto più efficace probabilmente diverrà l'operazione. Torna però a meglio il praticarla alla distanza eziandio di parecchi giorni di quello, che privare intieramente la persona della lusinga, ch'ella apporta; e tanto più ancora perchè v'è ragione di credere, che codesto veleno non penetri nell' interno sì prontamente, come si osserva succedere di vari altri; bisogna almeno, che la cosa sia così, se sia lecito il giudicare dal tempo, in cui questo veleno comincia ad agire. Avvegnachè sappiamo, che il più delle volte nessuno dei sintomi suscitati dal morso degli animali rabbiofi comparisce, se non lungo tempo dopo l'accidente. Quasi sempre accade, che sorpassino parecchie settimane; e s' è saputo, che una persona rimase perfettamente bene dopo un tal morso per lo spazio di sei mesi, e alla fine è stata subitaneamente presa da idrofobia. Qualunque volta dunque siamo certi, che una persona sia stata morsa da un animale rabbioso, ordineremo, che la parte sia via recisa in qualsivoglia tempo questo possa essere, purchè non sia comparso nessun sintomo manisestante l' introduzione del veleno nell'interno della macchina. La piaga poi sarà mantenuta aperta, per tempo notabile mediante l'applicazione cotidiana di qualche unguento irritante. Nel

DI CHIRURGIA: 209

Nel mentre poniamo una somma fiducia in questo ripiego, non dobbiamo negligere intieramente qualunque vantaggio, che ci vien detto poter derivare dagli altri rimedj. Il bagno in mare è stato molto samoso in tutte l'età, come un preservativo di questi sintomi: noi però abbiamo pochi casi autentici di alcun benesizio procurato con questo mezzo. Da molti Professori viene molto decantato il mercurio, particolarmente le frizioni con l'unguento mercuriale, e la sua applicazione sopra la piaga; e siccome questo si può applicare unitamente ad ogni altro piano di cura, che si possa adottare, sarà ben satto il consigliarlo in ogni caso.

Accaderà però spesso, che nè questo, nè verun altro mezzo, che si possa impiegare, riuscirà efficace; e siccome il sonte Chirurgico non somministra nessun rimedio per i sintomi, che accompagnano l'idrosobia, subito che si sieno messi in campo, perciò dovrà la persona mal augurata implorare immediatamente dal Medico di esperienza, e di osservazione tutta l'assisten-

za, che gli potrà prestare.

Quando le ferite sono avvelenate da miasmi morbosi, come alle volte avviene ai Cerusici nella cura delle piaghe, particolarmente di quelle d'indole venerea, e cancerosa, il miglior partito sarebbe quello di toglier via immediatamente il miasma virulente nella maniera che abbiamo poc'anzi indicato nei casi di morsicature velenose, cioè smozzicando la parte assetta, o bruciandola con il ferro rovente. Riguardo al veleno venereo un soggetto timido può invero essere irresoluto nell'uso d'un rimedio sì territom. V.

bile, mentre sa egli, che possediamo un antidoto, che di rado riesce frustraneo. Molti però
vorranno tolerare il dolore momentaneo d' una
adustione, o d' un taglio in preserenza della
lenta operazione d' una medicatura mercuriale.
Nei casi poi di piaghe venute in contatto con
l'icore d' un cancro non dobbiamo avere esitanza
nell'adottare immediatamente sissatta pratica; perchè sin' ora non possediamo nessun rimedio, su
cui riporre possiamo alcuna sidanza per la cura
di codesto malanno.

Questa parimente dovrebbe essere la più elegibile pratica nelle serite insette da qualssia veleno vegetabile. Ci viene per altro narrato, che in quelle parti del globo, dove può unicamente ciò addivenire necessario, sono universalmente cogniti gli antidoti per ogni veleno di questa razza; e che gl' Indiani, quando sono seriti, possono issofatto scoprire se le armi, con le quali sono stati vulnerati, sieno, o nò avvelenate.

Quanto ai veleni minerali nulla diciamo, perchè non può il loro esame di presente cadere
sotto il nostro proposito. Imperciocchè per quantunque micidiali riescano, quando pervengono
dentro lo stomaco, non sembrano d'altronde addivenire nocevoli, allorchè si applicano alle serite, se non in quanto che irritano, e corrodono le parti, con le quali sono possi in contatto.
Ci vien detto veramente, essere accaduti degli
esempj, che questi veleni abbiano penetrato nell'
interno anche quando si sono applicati alle serite; e ciò si rammemora come una ragione per
distorsi dall' usare con franchezza le diverse preparazioni del piombo, come oggidì si suole sare

DI CHIRURGIA: 211

universalmente. Ma sebbene i rimedi di questa classe sieno tutto giorno adoperati quasi da ogni Professore, non abbiamo mai udito favellare di verun fingolo caso bene contradistinto, dove la loro operaziode sia riuscita in alcun grado nocevole. Anzi è da dubitarsi, se lo stesso sale, o zucchero di saturno divenga nocivo, ancor quando sia preso dentro lo stomaco in quantità copiosa. Sappiamo, che in piccole dosi egli si può usare con persetta sicurezza; e io ho molta ragione di credere, ch'egli si possa prendere anche in quantità grande con sicurezza maggiore di quella, che taluno s' imagina, essendomi in diversi incontri accaduto, che alcuno dei miei propri ammalati in isbaglio ingojò, e ritenne dentro lo stomaco un'ampia tazza di forte soluzione di zucchero di saturno senza la conseguenza di nessun sintomo sinistro.

SEZIONE XIV.

Delle ferite d'arma da fuoco:

Diccome le ferite d' arma da fuoco si suppongono differentissime da tutte le altre, perciò se ne suole trattare in Capitoli separati. Crediamo pertanto in qualche modo ben fatto il seguire una costumanza, che prevalse da lungo tempo; ma nello stesso mentre osservare bisogna, che questa differenza consiste precipuamente nei sintomi, i quali per la maggior parte sono più atroci, e violenti nelle ferite d'arma da fuoco, che nell'altre. Sino a questi ultimi tempi si suppose, che i sintomi destati da queste così fatte

ferite fossero originati da veleno intrusovi con la palla; e si su altresì d'avviso, che questa caurerizzasse, e abbruciasse le parti, per le quali trapassava. Ora però sappiamo, che amendue queste opinioni sono poggiate sul falso; cioè che le parti offese non soffrono nè da veleno, nè dall' applicazione immediata del calore, e che tutti i fenomeni per ogni riguardo peculiari alle ferite di questa fatta procedono dalla violente contusione prodotta dalla percossa della palla. Di questo siamo resi certi, perchè nè nella polvere da schioppo, nè in veruna delle sostanze, delle quali usualmente si compongono le palle, vi si contiene nessun veleno; e così pure perchè de' fintomi d' una natura consimile spesso si osservano nascere dalle ferite di contusione prodotte da cagioni disserentissime.

Per la qual cosa concluderci, che le ferite d' arma da fuoco sono della spezie affatto di quelle prodotte da contusione. Ella è un idea questa consonante col metodo di cura, e che tenderà a disvelare quel mistero, che ha sin quì offuscato questo ramo di pratica. Ella è stata un' opinione predominante, che vi sia qualche cosa di singolare nella natura di queste ferite, che l'assunto del loro governo rendasi sconvenevole per qualsissa Professore, che non abbia avuto l'opportunità di assistere nelle flotte, e nelle armate, e di fare, per così dire, un tirocinio in questa parte di esercizio Chirurgico. Non v' à però nessun buon fondamento per così fatta opinione; e non ho esitanza alcuna nell'asserire, che le scrite d' arma da fuoco debbono essere maneggiate coi principi stessi, e nella stessa maniera, come

DI CHIRURGIA. 213

quelle di qualunque altra spezie accompagnate da

un egual grado di contusione.

I sintomi, che nelle ferite d'arma da suoco abbiamo più ragione di temere, sono l'infiammazione, la gangrena, e la suppurazione sì abbondante, che può esaurire le forze del soggetto. Questi dunque si debbono avere in vista principalmente, e la nostra pratica sarà più, o meno venturosa in proporzione della loro benignità, o ferocia. In alcuni casi la contusione è talmente violente, ed estesa, che il soggetto si trova a mal partito, in quanto che le parti maltrattate sono immediatamente attaccate da gangrena. Ma per la maggior parte l'infiammazione è il sintomo, dal qual deriva il massimo pericolo. Avvegnachè se questa non si modera sin da principio, ella è pronta a passare in gangrena, e in una collezione grandiosa di marcia.

Per la qual cosa l'impedire, o il rimuovere l'infiammazione è da considerarsi siccome il nostro primo scopo in ogni caso di ferita d' arma da fuoco: e siccome niente tende con tanta certezza a compiere quest'oggetto, quanto la missione locale di sangue, perciò qualunque arteria, o vena, che sia stata lacerata dal colpo, vuolsi lasciar gettare liberamente il sangue, prima di allacciarsi. Eccettuato veramente dove abbia patito alcuna delle arterie più grosse credo, che sarebbe buona regola generale per i Professori di non ingerirsi nell' sopprimere qualsivoglia emorragia, che vi possa nascere. In questo saranno convalidati non semplicemente dai cogniti effetti salutari della topica cacciata di sangue nell' impedire l'infiammazione in genere; ma da molti

fatti bene autenticati, che tendono a mostrare, ch' ella riesce ancora più giovevole particolarmente nei casi di ferite d'arma da suoco. Tra le altre pruove di questo si può rammemorare, che quasi ogni Chirurgo d'armata ha osservato, che alcuna delle guarigioni più segnalate è occorsa tra que' malati, i quali per necessità sono stati abbandonati a lungo tratto di tempo sopra il campo di battaglia; per il che molto più sangue in generale si viene a perdere di quello, che solitamente accade in coloro, che ò per il loro rango, ò per altre circostanze più affrettatamente a prima giunta si curano. In ogni caso dunque di così fatte ferite, dobbiamo ad un tratto risolvere di levare altrettanto di sangue, quanto ne permetteranno le forze del ferito; e dove le parti sieno siffattamente contuse, che i vasi squarciati non nè tramandino una quantità sufficiente, circostanza, la quale s'incontra sovente, invece di cavarlo dal braccio, o da qualunque parte distante, gioverà estrarlo dalle parti offese mediante l'applicazione d' un conveniente numero di mignatte; o in loro mancanza coll' apposizione delle coppette, e colle scarificazioni sopra le parti sane contigue. In generale se questa pratica da principio si estenda convenevolmente, si terrà lontano l' accesso dell' infiammazione; ma quando ciò riesca altrimenti, c quando le parti in seguito si gonfiano, e s'infiammano, l'operazione si dovrà ripetere un'altra volta, cancora più a tenore delle circostanze.

L'obbietto nostro principale è quello di rimuovere qualunque corpo estranco, che si sia introdotto nella scrita, per quanto ciò può sars

DI CHIRURGIA. con convenienza. Allorchè una palla non abbia penetrato pronfondamente, e segnatamente quando la ferita sia restata intieramente aperta in forza della totale abrafione d'una porzione degl'integumenti, ci sarà poca difficoltà nel toglier via qualunque cosa, che riuscisse nocevole. Ma quando s'incontri, che una serita si stende ad una notabile prosondità, e specialmente se non sia nato un contraforo in forza della palla, che sia trapassara suori dal lato opposto, qualunque perquisizione, che si faccia per i corpi estrenei, vuolsi eseguire con molta cura, e circospezione. Allorchè nella Sezione III. di questo Capitolo si trattò delle ferite di punta, siamo entrati nella disamina di questo particolare. Bisogna dunque richiamarsi a memoria quanto è stato detto in allora; e al presente ci ristringeremo a questa osservazione, che quando i corpi estranei intrusi in una ferita d'arma da fuoco si possono tor via senza sdegnare, o maltrattare notabilmente le parti contigue, essi si anno sempre a levare immediatamente: ma quando vi si eccita molto dolore, o espongasi da siffatto tentativo al pericolo d'un grado sommo d'infiammazione, giova desistere dall'impresa. In tali circostanze è meglio il rimettersi al destino più sicuro, che questi corpi estranei vengano in seguito portati fuori unitamente alla marcia, o che la natura da se li spinga fuori, o che le parti, dove stanziano, si avvezzino al loro risiedimento. Sappiamo da molta esperienza, che quasi in ogni incontro si dovrebbe permettere, che le palle rimanessero in qualsisia parte, dove sono intruse, piuttosto che impiegare molta forza per estrarle. Una palla introdotta nella sostanza d'un osso è sorse l'unica eccezione a questa regola generale. Di satti non si può ella estrarre da questo sito, se non con molta dissicoltà; e perciò in generale la vi si lascia stare. Ho veduto parecchi esempi di questa satta; ma di tutti questi casi le conseguenze surono un gran dolore, e pericolo dell'ammalato, come pure imbarazzo, e dubbiezza pel Prosessore. L'indole resistente dell'osso occasiona al caso dell'allogamento d'un corpo straniero nella sua sostanza, grande dolore, tensione, e gonsiezza sopra tutte le parti contigue. Chiunque voglia ciò impedire, dovrà cimentare l'estrazione della palla, qualora il possa senza rischio della vita del serito, al possibile subito dopo l'accidente, e prima che le parti divengano tumide, e dolenti.

Sono state inventate diverse maniere di tanaglie per estrarre le palle dalle serite, e alcuni
anno proposto una spezie di cavastracci per questo proposito. Tuttavolta appena alcuno di questi strumenti à corrisposto al proposito, per il
quale sono stati destinati; e eccettuato dove una
palla si possa agevolmente asserrare con le tanaglie comuni, nessun strumento di questa spezie
si dovrà mai impiegare, perchè oltre di lacerare, e irritare le parti ossese, sono capaci di
ghermire i muscoli contigui, o le altre parti
molli, dal che ne vuol seguire molto sconcerto. Bisogna sempre correre questo rischio, quando la ferita trapassa prosondamente; ma vuolsi
questo più particolarmente evitare nelle serite del
torace, e dell' addome, dove l'afferrare alcuna
delle parti contigue sarebbe necessariamente di

DI CHIRURGIA. 127 pericolo. Allorchè una palla non sia profondamente situata, ma giace vicina alla bocca della ferita, sicchè il Cerusico possa vederla, si può mettere in opra la tanaglia con sicurezza; ma qualunque volta ella stia più prosondamente, se si giudichi proprio di estrarnela, vi si dovrà fare su d'essa quel che si chiama un contra-foro, sicchè sia permesso di trarla suori con le dita. Accaderà invero comunemente, che le palle si possino estrarre con sacilità molto maggiore tanto pel malato, che pel Cerufico, mediante le giudiziose apriture di questa fatta, di quello che coll'uso delle tanaglie, o di qualunque altro istromento. Il dolore, e il terrore, che si suppongono eccitarsi dalla facitura di codeste apriture, formano le loro obbiezioni principali; ma converrebbe ricordarsi ; che in tali circostanze non è la compiacenza, e il comodo presente dell' infermo quello, che tanto particolarmente merita la nostra attenzione, quanto il suo futuro vantaggio, e sicurezza. Nè sarà poi il dolore indotto da un taglio diretto sopra una palla sì sensibile, come quello di strascinarla suori con la tanaglia da una ferita profonda.

Dove il corso della palla sia molto internato, questo sarà sempre il comodo di trarla suori, quando la pratica non sia vietata dalla contiguità dei grossi vasi sanguigni, e dei nervi. Ma quando la ferita sia soltanto d'una corta estensione, invece di sar il taglio sopra la palla, facendovi una piccola apritura, tornerà meglio l'aprire la ferita per tutta la sua estensione; dal che la palla verrà non solo ad estrarsi più facilmente, ma la cura poscia sarà molto più prontamente compita.

In vero questa pratica si dovrebbe adottare in tutti questi così satti casi, anche quando non vi sia rimasta la palla. Quando i due sori satti dall'ingresso, e dall'esito della palla non sono molto distanti tra loro, e quando si possono ridurre ad uno con sicurezza, si dovrà sempre sarlo al più presto possibile dopo l'accidente; dal che i vasi sanguigni, i quali sono stati seriti saranno più liberamente vuotati, di quello che lo potrebbero possibilmente essere in qualsivoglia altra maniera. Ogni spezie di materia estranea, che la palla ci avrà trasportata al di dentro, verrà messa in vista; e sì permettendo alle pareti del seno di ricadere piegate sopra di se medesime,

l'ampiezza della piaga verrà a scemarsi.

Fatto questo si copriranno le parti affette con una faldella di qualche unguento mollitivo composto semplicemente di cera, e di olio, e coa una poltiglia di pane, e di latte di sopra più. Questa è la medicatura, che riesce molto più giovevole, come pure più confacevole, che l'applicazione di quelle calde stimolanti; le quali sino a quest' oggi furono universalmente usate ia ogni caso di ferita d'arma da fuoco. Il dolore, e l'irritabilità, che quasi universalmente accompagnano le offese di questo genere, indicano la convenienza dei topici più lenienti. Per la massima parte quei, che abbiamo memorato, corrispondono all' uopo; ma in alcuni casi giovano meglio le preparazioni del piombo; particolarmente il cerotto di Goulard, o l'unguento comune di cera, impregnato d'una piccola porzione di zucchero di saturno. A tal momento sa dovrà somministrare un opiato; collocata essenniente positura, si lascierà l'infermo in quiete.

La formazione della marcia in ogni piaga accoppiata a contusione è un obbietto di somma importanza. Imperocchè sino a tanto che questa si sia ingenerata, v'è sempre argomento di temere, che sopravvenire ci possa la grangrena. In vista dunque di accelerare la produzione di quella, converrà rinovare con frequenza le poltiglie calde; e si dovranno continuare, sinchè la tensione, e la gonfiezza, che usualmente tengon dietro le ferite di questo genere, sieno rimosse, e finchè la piaga abbia acquissato un rosso aspetto granuloso salubre. In tal caso verrà in acconcio il trattarla nella maniera, che abbiamo già accennato per le piaghe procedenti da qualunque altra cagione.

Le serite d'arma da suoco comunemente si descrivono, come se da principio sossero ricoperte di grosse croste, o escare; e vengono configliati parecchi rimedi per slaccarnele. Tuttavolta ogni comparsa di questa satta, sotto cui si presentano, procede intieramente dalla contusione; e suori dall'essere la lesione vasta, ed estesa la crosta investiente la ferita non è spesse volte percettibile, ovvera ella è sì tenue, e lieve, che si discioglie, e diparte unitamente alla marcia della prima, o seconda medicazione. In tai casi dunque ciò non richiede nessuna particolare attenzione. E anche quando si estende a maggiore prosondità, ella comunemente si distacca in guisa, ch'è agevolmente rimovibile, subito che abbia luogo la generazione libera della marcia. Imperciocchè egni escara di questa fatta è un vero impronto

di ammortimento, e abbiamo omai dimostrato che niente tende a separare con aitrettanta certezza le parti mortificate da quelle, che sono sane, quanto la libera suppurazione destata nelle medefime.

Negli stadi primitivi delle ferite d' arma da fuoco riescono più utili le poltiglie mollitive di quelle che forse qualsisia altro rimedio. Ma è necessario il riflettere, che non si debbono continuare, come prima prodotti si sono gli esfetti, che abbiamo memorato. Imperocchè quando si persiste soverchiamente nel loro uso, non solamente tendono a rilassare le parti oltre misura, e a renderle molli, e spungose, ma sono valevoli ad indurre la formazione troppo copiosa di marcia; dal che in allora l'infermo cade in maggiore pericolo, che da qualunque altra circostan-2a propria di questa situazione. Imperciorchè sebbene egli sia un punto di massima importanza in ogni ferita d'arma da fuoco il promuovere fino a certo segno la generazione della marcia; nulladimeno scorgiamo universalmente, che la sua copia abbondante diviene di moltissimo pregiudizio, e che una volta quando vi sia generata, con molta difficoltà vi si può mettere freno. Crediamo altresì ben fatto di osservare, che codesta soperchianza di marcia è dispostissima a procedere da una cagione differente, vale a dire dalla infiammazione lasciata scorrere a grado troppo inoltrato, onde anno luogo tra i muscoli continui i dirotti allagamenti, e i conseguenti ascessi. Questo non si può in alcun modo sì essicacemente impedire, quanto al soccorso dei copiosi salassi immediatamente dopo, che su apportata la lesione. Di fatti egli è precipuamente in vista d'impedire questo disastroso avvenimento, che abbiamo consigliato la pratica delle tempestive, e copiose levate di sangue in ogni caso di questa spezie; e quanto a quelli, che ànno avuto l'opportunità di vedere l'inconvenienze insorgenti da quelle estese suppurazioni nate dal negligere sissatti ajuti, nessun altro argomento si richiederà per apprendere la convenienza di adottarli.

In qualunque maniera siasi indotto il flusso troppo copioso di marcia, la pratica d'adottarsi vuol essere la medesima. Ogni ristagnamento, che vi apparisca, dovrà avere esito da un pertugio declive; il membro sarà tenuto in quella posizione, che permetta lo scolo il più pronto; l'ammalato sarà sostenuto da un vitto tenue nutritivo; e copiosa l'essbizione della Chinachina. Questo veramente è lo stato delle ferite d'arma da fuoco, dove la correccia agisce col maggiore vantaggio; cioè quando i sintomi inflammatorj sono il più di tutto svaniti, e quando l'infermo patisce per uno spurgo troppo copioso. In questa condizione ella spesso riesce sommamente giovevole; ma perchè operi con frutto, converrà porgerla in quantità generosa. L'elissire di vitriolo addiviene in siffatti casi un addizione valida alla Chinachina.

Allorchè ad onta dell' uso liberale di queste medicine, e della conveniente attenzione alle altre circostanze, che abbiamo memorato, la spurgazione tuttavia continua copiosa, spesse fiate rileveremo, ch'ella è mantenuta tale da frammenti d'osso, o da minuzzoli di pannolano, o di

qualche altro corpo estraneo portato al di dentro con la palla. In tali circostanze nulla varrà a minorare la quantità della marcia, finchè non sia levato via il corpo estraneo; poichè mentre vi resta al di dentro, irrita egli, ed infiamma le parti contigue, del che la conseguenza sarà l'effusione degli umori, e la suppurazione. Sarà dunque mestiere di esaminare di bel nuovo la piaga; e qualunque corpo movibile, o frusto di osso, che vi si scopra, converrà trarlo suori immantinente. Quando l'irritazione è mantenuta da minuzie di pannolano, sendo che queste sono troppo cedenti per essere scoperte dalla tenta, possono restarsene inosservate. Allorchè dunque v'abbia ragione di sospettare, che qualche sostanza di questa spezie sia stanziante in una piaga, necessario si rende qualche altro metodo per estrarla. E qualora la situazione delle parti sia tale, che si possa introdurre un setone lunghesso la via aperta dalla palla, null'altro riuscirà più prontamente giovevole. Ho riscontrato parecchi casi, dove alcuni minuzzoli di panno-Îano, che non vi si sospettavano rimpiattati, surono portati fuori in forza del trapassamento giornaliero d'un setone; in conseguenza di che le piaghe presto si sanarono, dopo di aver satti in vano vari tentativi per chiuderle.

Abbiamo già proposto l'opio, come medicina utile negli stadi primitivi delle serite d'arma da suoco; e in quanto che valevole più efficacemente di qualunque altro rimedio a sedare l'irritazione riesce spesso utile nel minorare l'espurgazione di codeste piaghe, anche quando si sono inveterate, e quando senza alcun frutto si sono

DI CHIRURGIA. 223 impiegati parecchi altri rimedi. Converrà dunque prescriverlo con franchezza, ovunque l'espurgazione appaja essere incitata dal dolore, e

dall'irritazione.

Abbenchè nelle ferite di arma da fuoco, non sempre al momento immediato dell'accidente succeda alcuna emorragia d'importanza, alle volte però ella vi comparisce in appresso. Sembra, che ciò proceda, perchè le arterie rimangono patenti, ed esposte, allorchè le crosse ammortite, che le contusioni solitamente vi producono, vengono a cadere. Intorno a questo tempo dunque i Professori dovranno starsi molto in guardia contro siffatta emergenza, e segnatamente quando la lesione sia vasta, o situata vicino a qualche grossa arteria. L'emorragia è spesso preceduta da gran calore nelle parti offese, e da lancinante dolore pulsativo. In questo periodo la si può sovente prevenire con cavate di sangue copiose, e specialmente con l'applicazione delle mignatte alle parti contigue; ma una volta quando ella sia comparsa, se i vasi sieno di qualche ampiezza notabile, niente riuscirà proficuo, dall'applicazione adatta dell'allacciatura in fuori. Siccome l'esborso in questi casi è spesso sì subitanco, e violento, che apporta grave pericolo anzi che procurare si possa l'assistenza del Professore, perciò in tali circostanze si terranno. provveduti gl'infermi d'un tourniquet, si daranno ai dimestici assistenti le istruzioni per applicarlo al momento immediato del primo sbocco di sangue.

Sin qui non abbiamo fatto menzione della scarificazione delle ferite d'arma da fuoco; pratica,

che si trova raccomandata da quasi ogni Scrittore su tal suggetto, e che sino a questi giorni è stata assai universalmente in voga. Dalla scatificazione delle piaghe, si pretendeva, che l'escare, dalle quali sono talvolta ricoperte, si separassero più presto, e quindi che la guarigione venisse accelerata. La recente esperienza fa per altro conoscere, che questo ragionamento è fallace, e che questo ajuto in luogo di riuscire utile, addiviene assai comunemente nocivo. Vi aggiugne nuovo dolore, e infiammazione al tempo stesso, che evidentemente dilata la superficie della piaga, mentre istessamente non apparisce apportare nessun vantaggio. Per la qual cosa gioverà l'abbandonarlo del tutto. Anche la dilatazione di così fatte ferite, a giorni nostri tanto raccomandata, vuolsi praticare con cautela. Quando il passaggio della palla non è molto esteso, e quando le parti, per le quali ha penetrato, si possono aprire con sicurezza, credo, che in ogni caso sarà ben fatto lo sdrucire il seno da un capo all'altro: nessun malanno ne può insorgere; e v'è ragione di persuadersi, come abbiamo di sopra osservato, che ciò varrà molto ad affrettare la guarigione. Jo però non sono mai stato bastante di discoprire, quale vantaggio probabilmente potrebbe derivare dalla semplice dilatazione della bocca esterna d'una ferita d'arma da fuoco. Ciò viene proposto a fine di concedere un varco più libero alla marcia. Ma nelle serite anguste, e prosonde, sormate da palla di pistola, o di archibugio l'ingrandimento del diametro d'una parte del seno non avrà effetto di sorte alcuna sopra il rimanente; e siccome bisoDI CHIRURGIA: 225

gna evidentemente, che ciò apporti nocumento per l'allargamento della ferita, mentre nessun benefizio ne può probabilmente ridondare, non ho esitanza nell'asserire, che questa pratica non si dovrebbe continuare. In quei casi, dove la ferita è talmente situata, che sarebbe dannoso l'aprirla da una estremità all'altra, o dov'ella abbia troppo grande estensione per adottare codesta pratica, il trapassarvi un setone, come abbiamo già avvertito, lunghesso il seno, gioverà spesso al bisogno. Tuttavolta ciò non si dovrebbe mai tentare, finchè non sia terminato lo stadio primo, ossia l'inflammatorio; perchè mentre vi rimane ancora qualche grado di dolore, o di tensione, l'irritazione prodotta dal setone è capacissima di portare del nocumento.

Ma talvolta ancora succede, che non si possa impiegare il setone, a motivo della situazione, e della direzione della ferita. In simili casi, dopo che il dolore, la tensione, e gli altri sintomi d'insiammazione sono svaniti, e s'è promossa una libera suppurazione, sa di mestiere, che si tratti la piagha nella maniera, che abbiamo già consigliato, quando si favellò delle ferite di punta. In tale stato di cose la conveniente applicazione della compressione lungo il corso del seno essettuerà sovente la guarigione, allorchè non si può

ottenerla in nessun'altra maniera.

Sarebbe da aspettarsi, che qualche cosa si dicesse del metodo di riparare alla mortificazione, quando essa occorre nelle serite d'arma da suoco; ma questo sembra essere superssuo, stante che abbiamo altrove trattato dissusamente di questo sintomo, siccome una conseguenza d'infiam-

Tom. V.

mazione (*). Credo però giusto di notare, che nelle serite d' arma da fuoco niente in generale riesce tanto efficace nell'impedire la mortificazione, quanto le copiose evacuazioni di sangue. Ciò veramente non preserverà dalla mortificazione quelle parti, che sono state severamente contuse dalla palla scagliata immediatamente contro di esse. Questo però non è quanto in simili casi abbiamo motivo di temere il più; perchè la gangrena nata dalla contufione prodotta dalla palla, comunemente è circoscritta, e non adatta a diffondersi. Quel che abbiamo maggior argomento di temere, è quella varietà di gangrena, la quale succede allo stadio insiammatorio di così fatte ferite. Ma qualora s'impieghino liberamente le cacciate di sangue, ella si presenta di rado, e se comparisce, lo stesso rimedio varrà spesso a metter argine al suo dilatamento.

Siccome la Chinachina si riscontra utile in molti casi di mortificazione, ella quasi universalmente si adopera nella gangrena ingenerata dallo ferite d'arma da fuoco. Io sono per altro d'avviso, che questa pratica si riscontri sovente erronea, e che per via d'essa sia stato recato molto detrimento. Quando la gangrena nasce in una costituzione debole illanguidita, si può sempre con sicurezza esibire la Chinachina; e in tali circostanze riuscirà spesso il più valido rimedio. Ma la mortificazione, che segue dalle ferite d' arma da fuoco, il più delle volte avviene in persone forti, e pletoriche, dove i tonici di

^(*) ved. il Trattato sopra le pinghe ec. Part. I.

DI CHIRURGIA. 227

qualunque spezie addivengono pregiudiziali, e dove la cavata di sangue, e le altre evacuazioni sono particolarmente utili. Negli stadi susseguenti di questa stessa varietà di gangrena, se il male si vegga dilatarsi dopo rimossi tutti i sintomi di pletora, e d'insiammazione, si può confacevolmente impiegare la corteccia; e in tali circostanze si dovrà esibire con franchezza; ma la non si porgerà mai, mentre sussissano i sintomi di

tensione, e dolore.

Nell'offerire queste osservazioni sopra le serite d'arma da fuoco abbiamo sin qui supposto, che la lesione fosse in certo modo circoscritta, o almeno non tanto estesa, sicchè escluda la speranza di salvare il membro, nel quale è situata; e giova riflettere, che mercè la debita cura, e attenzione alcune ferite di questa maniera si sono spesso guarite, e salvati de' membri eziandio dove le prime apparenze mettevano una costernazione estrema. Ma quando un membro sia talmente maltrattato, che non vi sia ragionevole speranza di salvarlo, sarebbe fuor di proposito l'infistere lungamente su questi, o qualsivoglia altri mezzi di cura, che sono stati pur tuttavia proposti. Operando di tal guisa, bisogna, che il malato soffra del dolore, e dell'incomodo inutile, mentre al tempo stesso la sua costituzione può venire oltraggiata di tanto, che manchi anco la lusinga di ricuperarlo a costo dell'amputazione dell' arto. Ma il tentativo di salvare quei membri, che anno molto patito dalle ferite d'arma da fuoco, dà origine ad una quistione d'importanza, la quale merita una discussione partie, colare.

Nelle varie battaglie, che succedettero nell' ultima guerra di Allemagna, il numero dei feriti fu spesse volte sterminato; quinci avvenne frequentemente necessaria l'amputazione degli arti. Da molti si pensò, che questa pratica si fosse estesa molto più oltre del dovere; e su altresì asserito, che spesse siate si sono capricciosamente smozzati degli arti, i quali con molta facilità, e ficurezza si avrebbero potuto conservare intatti. Tra gli altri, che furono di questa opinione, il Sig. Bilguer Cerusico nell' armata di sua Maestà Prussiana scrisse una Dissertazione. nella quale s'industriò di far vedere, che l'amputazione dei membri è rarissime volte necessaria, onde è suo pensiero, che quasi ogni lesione, per cui viene usualmente configliato un siffatto espediente, ammetterà la guarigione per via di mezzi più gentili.

Siccome lo smozzicamento d'un membro non si dovrebbe mai cimentare, se non nei casi di vera necessità, così il publico a buon conto è molto obbligato al Sig. Bilguer per aver procurato di abolire questa pratica troppo generale. Tuttavolta v'è grande ragione d'imaginare, che il zelo, dal quale egli apparve essere animato, lo abbia indotto a portare troppo oltre questa sua riserva; e che buon numero di persone verrebbe a soggiacere a molto dolore, disagio, e rischio supersuo, qualora le sue massime sossero

generalmente adottate.

Il Sig. Bilguer è di parere, che appena alcun caso di ferita d'arma da fuoco possa essere si gravoso, che richieda l'amputazione. Anche dove le parti più molli sono molto dilacerate, e lo

ossa, e le giunture assai malmenate, dobbiamo sempre, a seconda dei suoi divisamenti, tentare di salvare il membro: e assevera, che mediante questa pratica si conserverà la vita a maggior numero di tai feriti, che ammesso il solito metodo di procedere immediatamente all'amputazione. Dopo però tutta l'attenzione, nel corso della mia pratica che sono stato capace di porgere ad un subbietto di tanta importanza, e in sequela d' una grande informazione ottenuta da altri soggetti di esperienza, e di osservazione, sono di opinione, che massimo sarebbe il disordine risultante dall'ammettere questa siccome regola generale. Intanto sarei d'avviso, che in ognicaso, dove le sole parti carnose d'un membro sono semplicemente divise, si facesse qualche pruova per salvarle; e ciò spesso sarebbe con esito fortunato. Non v'à poi dubbio, che invano si tenterebbe la cura, dove tutte le parti muscolari d' un membro fossero molto contuse, e squarciate; quivi per lo contrario gioverà troncarlo ad un tratto. Ma quando qualche porzione considerabile delle parti molli rimane illesa, benchè le altre sieno maltrattate nella più atroce forma, se nessuno dei più grossi articoli abbia patito offesa, non abbiamo mai da disperare di poter salvare il membro. Possono veramente le parti contuse mortificarsi, e dissepararsi, e quindi si verrà a produrre una piaga vasta; ma sappiamo dalla cotidiana esperienza, che si guariscono anco le più ampie piaghe; e se in questo siamo delusi, abbiamo tuttavia la potestà di consigliare l'amputazione, mentre tanto il malato, che il Cerusico anno il consorto di comprendere, che nulla è stato omesso di ciò, che probabilmente poteva tener lontana la necessità d' impiegare un compenso d'una tanto spiacevole naturalezza. Quanto poi al suggetto dell' amputazione avremo in seguito occasione di far vedere, che in sissatta situazione usualmente l'operazione riesce più fruttuosa, che quando si metta

in opra immediatamente dopo l'accidente.

Allorchè poi alcuno dei più grossi articoli sia stato molto offeso dalle punte degli ossi, che lo compongono, li quali sieno stati scheggiati, o infranti, sarà sempre da configliarsi l'amputazione immediata: perchè l'infiammazione seguace di siffatte ferite s' avvanza rapidamente; e una volta quando ella abbia messo piede, l'operazione non si può mai impiegare, finchè quella non sia onninamente tolta di mezzo. L'intensità, a cui in questi casi l'infiammazione è diretta a progredire, diviene un valido argomento in favore dell'amputazione precoce : perchè quando i groffi articoli sono softanzialmente pregiudicati, le parti prosto divengono vecmentemente infiammate, malgrado tutto ciò, che si possa farvi a riparo. Laonde non converrà perdere il minimo tempo per porre in pratica l'operazione. Accordare in vero bisogna, che tra un gran numero d'infermi in fimili circostanze, ad alcuni pochi si possono preservare i loro membri, ancorchè le giunture sieno state malmenate in pessima forma. Ma non possiamo convenire col Sig. Bilguer, che questa sia una sufficiente ragione perchè la pratica, ch' ei raccomanda, sia ammessa generalmente. Von è dall'esito di pochi casi, che i Professori debbano essere diretti, ma

DI CHIRURGIA. 231

da quello bensì, che risulta da un corso generale di pratica. E credo, che si possa considerare come certo, che in circostanze consimili a quelle, ch' ora abbiamo sotto riflesso, a più malati si farà perdere la vita col tentare la salvezza dei loro membri, che col troncarli il più presto possibile, dopo che anno ricevute così fatte lesioni. Al tempo stesso si comprende, che la pratica verrà accompagnata da molto minore incomodo, e dolore per parte del malato: perchè la piaga, che rimane dopo lo smozzamento d'un membro, è frivola in vero, quando si confronti con quelle vaste lacerazioni delle grosse giunture. Nel presente metodo perfezionato di operare la prima spesso si cicatrizza nel corso di due, o tre settimane; laddove le piaghe nelle giunture, anche quando terminano il più faustamente, spesso continuano ostinate, e producono molto scompiglio, e disastro per parecchi mesi; o sì pure per anni.

Riguardo alle ossa fratturate nei casi di ferite d'arma da fuoco, quando un osso grosso sia spez-22to, o scheggiato lungo la sua totale estensione, e quando a questo si unica molto dilaceramento delle parti molli corrispondenti, pratica la più salutare sarà l'amputazione immediata del membro, e si dovrà perciò configliare senza esitanza. Ma dove una tale ferita, che non sia gran fatto estesa, è puramente complicata con una frattura semplice dell'osso contiguo, o anche dove l'osso è spezzato in differenti siti, se la lesione non si estenda sino all'articolazione, dobbiamo forse in ogni incontro procurare la salvezza del membro. Rimovendo i frammenti della

232 TRATTATO

osso, e trattando la piaga con attenzione, avremo spesse siate la soddisfazione di compiere la cura, e di restituire quell'infermo nell'uso delle sue membra, il quale d'altronde sarebbe rimasto zoppo per tutta la sua vita, oppure storpiato, e monco assatto di alcuno dei suoi membri.

Conviene per altro notare, che sebbene questo sia sempre da tentarsi, dove il ferito sia per rimanere in una ferma situazione, e dove si possa ottenere la regolata assistenza del Professore, tuttavia dopo le battaglie sia in mare, o in terra, dove bisogna, che i feriti sieno frequentemente portati da un luogo all'altro, e dove comunemente v'è scarsezza di Cerusici, credo, che sarebbe buona regola generale il progredire all'immediata amputazione in ogni caso di ferita d'arma da fuoco complicata con frattura di alcuno dei grossi ossi contigui. Battendo questo cammino, pochi saranno possibilmente quei membri troncati, i quali con una grande cura, e attenzione si sarebbono preservati; ma sono poi intimamente persuaso, che con ciò verrà salvata la vita a maggior numero d'infermi, che dal tentare in tali circostanze il proseguimento di qualsisia altro metodo di cura. Avremo per altro occasione di percorrere più disfusamente l'esame di codesto subbietto nel Capitolo sopra l'amputazione.

気でまままままままままままままままままままま

C A P O XXXVII.

Delle combustioni.

Le scottatture assumono differenti aspetti a tes nore del loro grado di violenza, e della maniera, con che sono impresse. Così le arsure, che semplicemente irritano la superficie della pelle differiscono essenzialmente da quelle, che la corrodono, o distruggono; mentre poi queste anno differente aspetto da quelle tali, che affettano le parti più profondamente situate, come i muscoli, i tendini, i legamenti ec. E sappiamo, che quelle provenienti dall' impressione dell' acqua bollente, o di qualunque altro liquore diversificano propriamente da quelle, che sono prodotte dal contatto diretto de' metalli roventi, o dalla fiamma delle sostanze combustibili.

Le arsure, che non distruggono la cuticola; e che solo irritano la pelle, agiscono a un di presso nella stessa maniera delle cantaridi, e degli altri vescicanti. L'irritazione da loro eccitata produce un aumento di azione nei vasi esalanti della parte affetta, dal che si sormano le vescicazioni in estensione, e numero proporzionato alla violenza della causa. Ma quando la pelle', o le parti al di sotto sono distrutte, non vi si sollevano vesciche. Da principio si osferva una nera escara ammortita; e quando questa si separa, ed è caduta via, vi rimane un'ulceragione

234 TRATTATO

d'una profondità corrispondente al grado di ca-

lore, dal quale fu prodotta.

In ogni caso di scottatura il dolore è feroce; ma in genere è da notarfi, ch'egli è più penetrante, quando la pelle è stata semplicemente molto attizzata, o irritata, che quando tal grado di calore vi si sia applicato, che l'abbia consunta del tutto.

Nelle combustioni vaste, e profonde alle votte ha luogo la mortificazione ad un grado sterminato subitissimamente dopo inflitta l'ingiuria; ma il fintomo, che sopra tutto abbiamo da temere, è l'infiammazione. Il dolore, c l'irritazione eccitata dalle combustioni sono in alcuni incontri cotanto violenti, che sono pronti a fallire tutti i nostri sforzi per impedire, che non destino il grado il più eminente d'infiammazione. Quando poi la superficie d'una parte adusta ha della estensione, gli esfetti di questa infiammazione non restano confinati nel luogo, che ha più immediatamente sofferto. V'è disposizione ad eccitarsi la sebbre; e in molti casi vi sopraggiunge un torpore a tal grado, che alla fine termina con la morte.

Nel governo di ogni varietà di scottature il nostro primo scopo dovrebbe essere quello di procurare la calma quanto prontamente sia possibile. Dove la pelle non sia consunta, ma appaja solo sossirire dalla irritazione, si può procurare la mitigazione del dolore coll'applicazione di rimedi di disferentissima, e anco di assatto opposta naturalezza. Immergendo la parte assetta nell'acqua freddissima, e tenendola per qualche tempo sommersa, il dolore spesse siate si renderà

DICHIRURGIA. 239 tolerabilissimo; mentre d'altra parte un grado ristessibile di calma si potrà procurare tustando le parti danneggiate tutto ad un tratto dentro l'acqua bollente, o in qualunque altro fluido presso poco di un egual grado di calore. Gli ammollienti sono sovente impiegati, e in alcuni casi procurano un immediato sollievo; ma in generale i topici astringenti riescono molto più giovevoli. Uno dei migliori rimedi locali per qualsissa scottatura di questa spezie, è l'acquavite forte, o qualsivoglia altro spirito ardente: ella sembra suscitare un dolore momentaneo di sopra più; ma questo presto cede, e viene rimpiazzato da una sensazione calmante piacevole. Questo riesce più validamente, quando le parti si possono mantenere sommerse; ma quando ciò non si possa fare, si dovranno intertenere costantemente bagnate con molli pannilini vecchi inzuppati in liquori spiritosi. L'aceto di litargirio, una forte soluzione di zucchero di saturno, o l'acqua saturnina del Goulard formano

E' opinione volgare, che i rimedi di questa spezie riescano principalmente utili, in quanto che impediscono quelle vescicazioni, o trasudamenti serosi, che per solito si accoppiano alle scottature superficiali. Io però non riscontro, che questa osservazione sia bene sondata. Imperciocche ho sempre notato, ch'essi procurano una mitigazione del dolore più presto, dove sissatte

de'topici giovevoli per lo stesso proposito; e per pruova, che l'astringenza del rimedio è quella, da cui risultano i buoni essetti, si risletta che lo stesso benesizio deriva da una sorte soluzione di

alume, o anche dall' inchiostro comune.

vescicazioni sieno già comparse, che quando sono applicati immediatamente dopo satta la scottatura.

Qualunque sia il rimedio adoperato, si dovrà continuarlo finche si mantiene il dolore; e nelle combustioni ampie, dove l'irritazione è grande insieme con le applicazioni esterne, si dovrà prescrivere l'opio in dose adequata al grado del dolore. Anche quello stupore, di cui gl'infermi in questa condizione sono alle volte compresi, è più speditamente sugato dall'opio, che da qualunque altro rimedio. Siccome questo sintomo è probabilmente suscitato da qualche effusione sopra il cervello, e siccome siamo disposti a considerarla come un essetto dell' irritazione, che seco sempre portano le scottature, possiamo prontamente concepire, che gli opiati debbono riuscire particolarmente utili nel dissiparla. E mi sono riscontrato in varietà de'casi, dove la loro operazione fu tale.

Riguardo alla cura delle vescicazioni da alcuni siamo consigliati di aprirle immediatemente, mentre altri asseriscono, che non si debba mai porvi mano. Giudicando dalla mia propria osservazione direi, che non si dovessero mai aprire, finchè il dolore insorto alla scottatura non sia del tutto sopito. Imperocchè durante questo periodo il minimo accesso d'aria è accompagnato da massima inquietudine. Ma quando l'irritazione prodotta dalla scottatura è sedata, si possono elle aprire con sicurezza. E in questo periodo ciò si dovrebbe sempre sare; perchè quando si permete te al siero di rimanere a lungo sopra la cue te sottoposta, egli è atto a renderla stoscia, e

DI CHIRURGIA: 237 anche a produrvi qualche grado di ulceragione, che si potrebbe con facilità schivare. In questo tempo pure le vesciche si dovrebbero aprire per via di piccole punzioni, piuttosto che con ampie incisioni, sicchè si dia ingresso alla minima possibile incursione d'aria. E dopo che il siero è uscito fuori, la miglior applicazione, che si possa fare alla parte, è quella d'un tenue linimento di cera, e olio misto a piccola porzione di zucchero di saturno. L'olio di per se è troppo tenue, perciò tosto sen scorre via, e gli unguenti della consueta consistenza destano più dolore, che un lenimento, poichè la loro solidezza è di ostacolo, perchè nè si adattino, nè via si levino con agevolezza.

In questa maniera tutte codeste scottature, di cui stiamo ora favellando, si possono in generale guarire, tranne dove elle sieno tanto vaste, che a motivo dell'irritazione da loro prodotta risvegliano molta infiammazione, e febbre. In tali circostanze sa d'uopo consigliare la cacciata di sangue, e gli altri rimedi adatti ai fintomi parzicolari, e quando le parti osfese si scorgono passare ad ulceramento, il che spesso accade nelle combustioni feroci, ancorchè la pelle rimanga intiera per parcechi giorni, forza è d'impiegare quei rimedi, che appajano rendersi necessari dalla natura della piaga, e per i quali bisogna riportarsi a quanto s' è accennato nelle disserenti Sezioni d'un Opera precedentemente data alla luce (*).

^(*) vedi Tratt; sopra le Piaghe ec.

Allorchè poi le scottature sono sin da principio complicate con perdita di sostanza, come solitamente avviene, quando sono prodotte dall' applicazione di corpi metallici roventi, più efficaci riescono le applicazioni emollienti, e rinfrescanti. Laonde si manterrà costantemente morbida la parte mediante un lenimento composto di parti eguali di acqua di calce, e di olio di semenza di lino. Questa composizione apporta spesso una calma immediata; e la via la più facile per sarne l'applicazione è quella d'imbrattare le parti frequentemente al di sopra con un pennello molle, che ne sia bene intinto. L' applicazione, e il ritoglimento degli stessi ricoprimenti più morbidi sono spesso la fonte di molto dolore; e ho sempre osservato, che l'esposizione all'aria di così fatte scottature niente nuoce per i primi due, o tre giorni. Per lo contrario ciò reca spesso del sollievo, quando nessun vantaggio n'è derivato da qualsissa topico presidio. Ma subito, che il dolore, e l'irritazione prodotta dalla scottatura sono svanite, le parti si dovranno ricoprire, e governare nella stessa maniera, come le piaghe procedenti da qualunque altra cagione. Il linimento accennato di acqua di calce, e d'olio di semenza di lino è forse il miglior topico, che sia stato sin'ora adoperato nelle scottature in questa spezie. In alcuni casi però ho ritrovato, che una calma più immediata è stata procurata dall' applicazione del cerotto del Goulard; o dall'unguento Nutrito; e che talvolta è riuscita profittevole una leggiera soluzione di zucchero di saturno.

Nelle arsure nate dall'esplosione della polvere

DI CHIRURGIA: 239 piria può accadere, che vengano intrusi dentro la cute alcuni granelli della stessa polvere. Sulle prime questi producono molta irritazione, e se non sieno tratti suori comunemente lasciano degl'impronti, che poscia continuano fissi, e permanenti. Si dovranno dunque pigliar via con la punta d'un ago, o di qualche altro piccolo istromento, e ciò al più presto possibile dopo l'accidente, e in vista poi d'impedire l'infiammazione, come pure di sciogliere, e portar fuori alcune particole della polvere, che vi potessero rimanere, le parti affette si dovrebbono mantenere coperte per uno, o due giorni con poltiglie mollitive. Per altri riguardi le lesioni di questa spezie sono da trattarsi in una maniera confimile a quella delle scottature prodotte per qualunque altra guisa.

Quando sono riarse di quelle parti, che giacciono tra loro contigue, esse sono capaci di congiungersi insieme, se non diasi qualche pena nell'impedire questo accidente. Questo caso più particolarmente succede tra le dita della mano e tra quelle dei piedi, tra le narici, e tra le palpebre. Il metodo più sicuro a tenervi riparo è quello d'intertenere della plagella ricoperte di qualsissa medicamento conveniente inserte tra que-

ste parti durante il corso della cura.

Nel governo delle piaghe nate da combustione bisogna ristettere, che le parti sono molto disposte a divenire molli, e sungose, e a lussureggiare smodatamente al di sopra del livello lor naturale. Quando questo si osserva, si dovrà lasciare a parte qualunque topico ammolliente, che si sosse per lo invanzi usato: e in sua vece converrà impiegarne di quelli, che sono moderatamente astringenti; così diviene particolarmente prosicua la compressione fatta con una
tenue fascia circolare. Riesce sovente giovevole
il bagnuolo satto con l'acqua comune saturnina, o con quella di calce, o una soluzione di
allume; e uno de' migliori unguenti a questo
proposito è il cerotto comune di Pietra calaminare. Persistendo con questi mezzi qualunque
escrescenza sungosa di questa spezie si verrà per
la maggior parte a distruggere; ma quando si
rendano ostinate, bisogna consumarle coll'applicazione dell'allume usto, del vitriolo turchino a
o del caustico lunare.

ジングングングング・ファングファングラング

C A P O XXXVIII.

Dei Tumori.

SEZIONE I.

Dei Tumori in genere!

gni elevazione preternaturale, in qualunque parte del corpo ella sia situata, può chiamarsi un tumore.

Tutto giorno occorrono dei tumori in una, o l'altra forma. Sono spesso seguiti da conseguenze importanti, frequentemente danno molto imbarazzo tanto agli ammalati, quanto ai Cerusici: per questa ragione meritano un' attenzione particolare.

Molte varietà occorrono nelle apparenze generali dei tumori, come pure nel metodo di cura il più acconcio per il loro dissipamento. Ma quelle varietà sole si debbono rammentare in un' Opera di questa spezie, le quali richiedono qualche particolarità nel metodo di cura.

I tumori si possono a buon conto dividere in due classi generali. In quelli, che sono d'un indole acuta, o inflammatoria, e in quelli, che sono cronici, o indolenti. Gli Autori per la maggior parte li ànno distinti in quelli, che si dicono esfere d'una natura calda, e in quelli, che si sono supposti freddi, in quanto che sono TOM. V.

mancanti di dolore, e di rossore, sintomi, che rcomunemente si osservano accompagnare il calore. Ma le denominazioni prodotte da noi di acuti, o infiammatori, e di cronici, o indolenti sono più scienziate; nel tempo stesso che meglio esprimono la vera natura delle differenti affezioni ; perchè si scorgerà combinarsi forse universalmente, che i tumori sieno acuti, o cronici; vale a dire, che abbiano il loro progresso rapido, o lento presso poco in proporzione del grado d'infiammazione, colla quale sono congiunti. Sono dunque d'avviso di distribuire nella prima classe tutti quelli, che sin dal loro nascimento sono accompagnati da insiammazione; e nella seconda tutti quelli, che non sono evidentemente combinati con questo sintomo.

Tuttavolta accaderà inevitabilmente, che alcuni tumori saranno dissegnati in una classe, i quali durante qualche parte del loro progresso, appariscono appartenere all'altra. Così un tumore insorto da qualche affezione infiammatoria può terminare in uno stato di persetta indolenza; mentre alcun altro, che da principio era evidentemente cronico, o indolente può alla fine divenire oltre modo inflammatorio. Pertanto procureremo di caratterizzarli per via di quei fintomi, che più dichiaratamente appariscono nel loro principio. Questo è il modo di distinzione, che sembra essere il più accurato; perchè non è qual sia fortuitamente per divenire un tumore, ma qual egli è attualmente nel momento della sua prima comparsa quel, che può dar luogo ad una

qualche descrizione.

CLASSE I.

Tumori acuti, o inflammatorj.

Flemmone con le sue conseguenze, cioè di ascesso, e di mortificazione.

Resipola Oftalmia

Infiammazione d'orecchio:

Angina, o infiammazione di gola. Infiammazione, e ascesso del fegato.

Delle mammelle muliebri. Dei testicoli. Dell'ano, e del perineo.

Buboni venerei Ascessi lombari. Panereccio Pedignoni Contorsioni, e co

Contorsioni, e contusioni.

CLASSE II.

Tumori cronici, o indolenti.

Tumori cistici, usualmente chiamati così: Gangli

Tumori dei follicoli mucosi.

Concrezioni, e preternaturali escrescenze dentro i legamenti capsulari delle giunture.

Aneurismi.

Ancurisme vere, false, e varicose.

Vene varicose.

Tumori emorroidali Tumori idropici. 244

TRATTATO

Anasarca, o edema

Idrocefalo

Idrotorace, e idrope del pericardio.

Ascite

Idropisia delle ovaja.

Idrocele.

Spina bisida.

Tumori delle glandule sublinguali

Tumori continenti aria.

Enfisema generale prodotto dall'aria scappata dai polmoni nella sostanza cellulare, come talvolta succede dalle punte delle coste fratturate, che perforano la sostanza dei polmoni.

Tumori enfisematici locali prodotti da putrefazione in una parte particolare. Questo è un accadimento raro; ma si rammemorano degli esempi da diversi Autori.

Timpanitide.

Tumori formati dallo slogamento di parti parti-

Ernie.

Del cervello
Inguinale, e scrotale.
Congenita.
Crurale.
Ombellicale.

Ventrale.

Del forame ovale.

Nel perineo.

Del canale alimentare, e del mesentorio.

Dell'omento:

Ernie del fegato, milza, e altri visceri addominali.

Della vescica

Degl'intestini nella vagina.

DI CHIRURGIA. 145

Prorrusione del globo dell'occhio.

Procidenza dell'utero.

Procidenza dell'ano.

Tumori formati dallo slogamento degli ossi nei casi di lussazione.

Tumori scrofolosi

Broncocele

Tumori sarcomatosi

Sarcocele.

Scirro.

Cancro:

Escrescenze polipose nel naso, e nelle fauci. Polipi nell'orecchio.

nell' utero.

Tumori condilomatosi dell'ano

Escrescenze nell'uretra.

Nevi materni.

Verruche

Calli

Tumori da affezioni degli ossi -

Esostosi semplici

Nodi venerei

Spina ventosa.

Passeremo in adesso a considerare quelli tra questi tumori, che non abbiamo ancora descritto, o che niente più propriamente caderà in acconcio il memorarli in qualche altro Capitolo. Tra quelli in vero, che tra questi ultimi occorrono, si riducono a que'tali, che sono prodotti dai capi degl'ossi, quando sono lussati, i quali si avranno a considerare, quando arriveremo al Capitolo sopra le lussazioni.

SEZIONE II.

Dei Tumori acuti, o infiammatorf.

E stato già diffusamente trattato della teoria generale, e del governo dell'infiammazione, e delle sue conseguenze (*): Bisogna dunque per questa parte del nostro subbietto ripigliare, quanto n'è stato detto in allora: e nel considerare queste varietà dei tumori, ne'quali à luogo l'infiammazione, si dovranno prendere sotto ristesso quelle circostanze soltanto, le quali per la singolarità del sito, o di qualche altra cagione addomandano un particolare governo.

Nel Trattato delle piaghe la resipola su menzionata, e descritta, come una varietà dell'insiammazione: ma siccome il slemmone con le sue conseguenze su l'unico suggetto, che in allora abbiam avuto in animo di discutere, così non s'è satto parola del governo della resipola. Quì dunque osseriremo alcune poche osservazioni

su questo particolare.

^(*) Ved. Trattato sopra le Piaghe ec. Par. I.

S. I.

Della Resipola.

In generale ella è prosondamente situata nella sostanza cellulare; e qualunque essussione, che v'abbia luogo, per la maggior parte si converte in una materia purulente. Ma nella resipola il tumore è dissuso, e non molto elevato; rare volte s'avvanza più prosondo della pelle; e qualunque essussione, che vi succeda, è comunemente d'un umore tenue, e acre, nè è convertibile

in pus.

Sappiamo per esperienza, che le piaghe provenienti da refipola in generale sono difficili z curarsi. Laonde la nostra prima mira sarà quella di procurare d'impedire quella effusione di umore, della quale siffatte piaghe ne sono il risultato. Alcuni ci assicurano, che questa pratica dee andare unita a qualche rischio, posciachè sembra, che la resipola in genere proceda da una affezione costituzionale; e quindi ci avvertono di favorire piuttosto lo scarico di questo umore, che la natura sembra inclinata a depositare suori del circolo. Questa massima per altro non apparisce bene fondata; perchè si osserva, che la discussione delle affezioni resipolose si può tentare con la stessa libertà, e sicurezza, come quella dell'infiammazione di qualsifia altra spezie.

V' è in ogni caso di resipola un pregiudizio comune contro l'uso delle applicazioni untuose, e di tutto ciò, che contiene dell'umidità; onde

il fior di farina, l'amido, o la polvere cipria sono quasi gli unici rimedi adoperati esternamente. Questi si usano in vista di assorbire l'umore acre, che le affezioni di questo genere spesso espellono suori in forma di pustule, e che si suppone essere piuttosto somentato dai topici untuosi, e umidi. Ma per me apparisce, che riescano più utili nell'impedire l'effusione, o la formazione di siffatta materia, che nell'assorbirla in appresso. Col mitigare, o calmare quella incomoda sensazione, che solitamente accompagna le resipole, il che spesso si sa da essi molto esficacemente, necessariamente tendono a minorare l'escrezione preternaturale dei vasi affetti, la quale in ogni caso d'infiammazione da noi si considera siccome la causa della susseguente effusione d'umori. E siccome sogliono in ogni conto riuscire più piacevoli, che le applicazioni umide perciò negli stadi primi del male dovranno avere la preferenza. Per verità in alcuni casi succede, che abbiano poco, o forse nessun effetto nel procurare sollievo. In tali incontri ho talora trovato, che intertenendo la parte infiammata esposta all'aria, e bagnandola di quando in quando col mezzo d'una piuma intinta in una soluzione leggiera di zucchero di saturno, procurata s' è una calma immediata, nè da ciò occorse in seguito nessun svantaggio. In generale però le polveri secche farinacee giovano meglio.

Un pregiudizio quasi universale prevalse contro la cacciata di sangue, e le altre evacuazioni nella resipola. E siccome ella comunemente suppone congiunta a qualche grado di putrescenza, così invece delle evacuazioni sono state rac-

comandate la Chinachina, il vino, e i cordiali stimolanti caldi. Sembra per altro, che l'idea dei Prosessori sopra questo particolare non sia stata sondata sull'osservazione: perchè oggidì si sa, che in ogni caso di resipola si può sino a certo segno levar sangue con sicurezza; e operando così, e stando in ogni riguardo aderenti al regolamento antislogistico, saremo in generale quasi certi d'impedire, che la malattia non termini in quelle essussori, che abbiamo mentovato, e che in ogni tempo dobbiamo procurare di tener lontane.

Conviene pertanto riflettere, che la cacciata di sangue locale, che nell'altre varietà d'infiammazione riesce sommamente utile, non è quì ammissibile; perchè gli orifizi, da cui egli dee sortire, sono molto disposti a degenerare in quelle ulceragioni moleste, che la resipola, quando termina in filtramento di umori, è prontissima a produrre.

Da una, o più cacciate di sangue generali, a seconda delle forze del malato, dall' uso dei blandi lassativi, dei miti sudoriferi, e d'un vitto rinfrescante; e coll' aspergere sovente la parte assetta con l'una, o l'altra delle polveri, che abbiamo memorato, quasi ogni tumore resipoloso può discutersi. Ma quando s'incontri, che vi sia nato un infiltramento in qualche quantità considerevole, se gli dovrà dare un estro immediato per via d'un piccolo pertugio nella parte sua più declive. In questo stato del male i cataplasmi ammollienti sono comunemente applicati in vista di portare a suppurazione gli umori contenuti nel tumore. Questo per altro addiviene

sempre pernicioso: perchè una sissatta essusione essendo d'una natura incapace a convertirsi in pus, le poltiglie non possono mai essere dello stesso uso, come nei casi di slemmone, e siccome questi umori comunemente sono pungenti, e acri, così sono atti a fare del danno corrodendo la pelle, e le altre parti contigue, quando vi si lasciano ristagnare. La migliore applicazione in questo stato del male è alcuno degli unguenti saturnini, come il cerotto del Goulard, o la pomata comune di cera con piccola purzione di zucchero di saturno.

S. II.

Dell'infiammazione dell'orecchio.

Il condotto, come pure il fondo dell' orecchio sono intieramente membranosi; conseguentemente l'insiammazione, che assale in questi luoghi, riesce dolorosissima. Avvegnachè sappiamo, che l'insiammazione delle parti membranose reca più dolore, che quella delle parti di tessitura più molle; in quanto che i vasi sanguigni delle prime non cedono sì prontamente, come quelli delle seconde a quel distendimento, che sempre porta seco l'insiammazione.

I rimedi da mettersi in opra nei casi di questa spezie debbono essere regolati a norma dello stadio del male. Quando l'instammazione abbia sussistito tanto a lungo, che dia motivo di sospettare, che terminerà in suppurazione, il che è pronta a fare molto celeramente, i topici ammollienti riescono i più giovevoli. Si dovrà sre-

quentemente somentare l'orecchio per mezzo dei vapori mollitivi caldi, e diviene spesso profittevole il coprire il lato affetto della testa con ampie poltiglie ammollienti. Ma nel principio dell' affezione dobbiamo in generale tentare d'impedire la suppurazione : perchè spesso è difficile di ovviare ai suoi effetti, quando la marcia siasse una volta formata dentro l'orecchio; e una espurgazione continuata a lungo frequentemente ingenera la sordagine. In questa vista nulla in generale riesce tanto efficace, quanto l'applicazione d'un piccolo vescicatojo dietro l'orecchio: e stillando alcune gocciole di laudano, dentro il meato, o di spirito composto di lavendula misto con piccola porzione d'olio, abbiamo assai comunemente la potestà di sedare, o mitigare il dolore; e l'irritazione essendo in questa maniera levata, il rischio dell' insorgenza della suppurazione è guindi molto scemato.

Tuttavolta gli studj nostri per questo proposito riescono sovente inutili. In tale evento, e quando è manisesto, che la marcia si sia formata, procureremo di portarla suori quanto liberamente sia possibile, facendo un bagnuolo all'orecchio con l'acqua calda, e anche coll'injettarne al di dentro. Con questi mezzi possiamo spesso metter termine all'espurgazione: ma quando tuttavia continua, si dovranno adoperare le injezioni astringenti di acqua di calce, o delle soluzioni saturnine miti; se quali di rado sono frustranee, quando la malattia sia soltanto consinata alle parti molli dell'orecchio. Quando sono intaccati gli ossi dell'orecchio, il che in generale si può riconoscere dalla marcia, che ha un

odore fetidissimo, e un colore nericcio, o d'un bruno oscuro, tutto ciò che l'arte può sare, di mantenere il passaggio sgombro mediante l'uso delle injezioni. La cura in questi casi dee essere lasciata all'opera della natura.

S. III.

Dell' Angina.

Ogni affezione infiammatoria della gola si chia-

ma angina, o schinanzia.

Siccome gli ascessi in queste parti riescono sempre molesti, e in alcuni casi pericolosi, così ci studieremo di curare per via di risoluzione qualunque infiammazione, da cui sieno attaccate.

Con questa vista si dovrà prescrivere una, o più cavate generali di sangue, a tenore delle forze del malato. I purgativi gagliardi divengono particolarmente proficui, e qualche utilità ne

deriva spesso dai diaforetici.

Tuttavolta a nessuno di questi rimedi si può attenersi con tanta siducia, quanto alla missione locale di sangue dalla parte assetta, e all'applicazione d'un vescicatojo a quella parte del collo, che gli è la più contigua. Nella Tavola LIII. sig. 1. e 3. sono delineati gl'istromenti adatti al bisogno di estrar sangue dalla gola col mezzo delle scarificazioni, e quando queste sieno adoperate con libertà sin dalla prima comparsa dell'insiammazione, ella di rado terminerà in suppurazione. Il somentare la gola col vapore dell'aceto caldo riesce talvolta giovevole; e in diversi incontri s'è ritratto un vantaggio conside-

Dr Chirurgia. 253 revole dai gargarismi astringenti, dall'infusione della buccia di quercia, dalle rose rosse con una porzione di allume, o di acido vitriolico, e dallo zucchero di saturno stemperato nell'acqua. Un generale pregiudizio prevale contra l'uso di qualunque topico saturnino in forma di gargarismo, sulla supposizione, ch'egli sia d'indole venefica. Ma sebbene ne abbia spesso usati mai conobbi, che ne insorgesse alcun danno; ma bensì spesso riuscirono sommamente proficui. Credo, che in piccole quantità, se ne possa ingojare con sicurezza; ma sappiamo poi, che si possono usare de' gargarismi senza permettere, che veruna parte di codesti liquori trapassi oltre le fanci.

Spesso però avverrà, che inani riescano sì questi, come tutti gli altri rimedj, o perchè la loro applicazione sia stata troppo a lungo procrastinata, o perchè l'insiammazione sia violente. Allorchè sia evidentemente per succedere la suppurazione, dovrà essa promuoversi coll'applicazione esterna delle poltiglie calde sulla gola, e col sare, che l'insermo inspiri i vapori caldi del latte, o di qualsissa decozione ammolliente col mezzo della macchina delineata nella Tavola LIII. sig. 2. Quando la marcia è pienamente sormata, si dovrà scaricarsa per via d'un'apritura fatta nel sito con uno degl'istromenti menzionati al di sopra per scarificare la gola.

S. IV.

Infiammazione, ed ascesso del fegato:

La sostanza del fegato essendo molle, e cedevole, non sarebbe a prima vista da immaginarsi, ch' ei sosgetto a infiammarsi. Rileviamo per altro, che nei climi caldi, particolarmente nell'Indie orientali questo viscere passa più frequentemente a infiammarsi, che sorse qualunque altra parte del corpo. Ciò probabilmente nasce, perchè la bile in questi clima è disposta a divenire tanto acre, che eccita irritamento in quelle: parti, alle quali viene ad applicarsi. In alcunii casi ancora l'infiammazione del segato deriva dat violenza esterna.

L'infiammazione di questa parte porta secon una sensazione gravosa, e incomoda sopra tutta: la regione del fegato con dolori di colica, e: svogliatezza di stomaco; l'ammalato è preso da: frequenti accessi di freddo, e caldo; e le magagiori volte il colorito della sua pelle, come pu-

re dell'urine, è tinto di giallo.

Quando s'incammina la suppurazione, e specialmente quando l'ascesso è vasto, l'ammalato si querela di dolore ascendente all'alto del lato dritto sino alla sommità della spalla. In alcuni casi questo sintomo si presenta anco nello stato inflammatorio del male; ma accade più frequente dopo la formazione della marcia, probabilmente dal peso dell'ascesso, che agisce contro il diastramma, e la pleura, cui il fegato è connesso.

DI CHIRURGIA. 255

La regione del segato di giorno in giorno diviene più tesa; e se ne sia principalmente afsetta la sua parte convessa, spesse volte si discopre una mollezza, e anche una sluttuazione di marcia

a traverso gl'integumenti addominali.

Nel principio di questa affezione riescono il più giovevoli que' rimedi stessi; che sono utili negli altri casi d'infiammazione locale. Si dovranno immediatamente prescrivere le cacciate di sangue; la quantità sarà determinata dalle forze del malato: ma in luogo di levarlo da vena ampia, gioverà trarlo mediante le coppette, e le scarificazioni sulla parte affetta. Qualora le sca+ rificazioni sieno fatte d'una profondità sufficiente, si può in questa maniera pure ottenere poco meno; che qualsivoglia quantità di sangue; e nessun rimedio a noi cognito riesce tanto efficace nell'estinguere l'infiammazione. Le vescicazioni fatte sulla parte dolente sono altresì spesso di vantaggio; si terrà moderatamente lubrico il ventre mediante i lassativi blandi; e sarà bene di agevolare una moderata traspirazione sopra tutta la periferia del corpo.

In genere questo governo riuscirà proficuo; quando si metta di buon' ora in opra contro il male; ma allorchè i sintomi presto non cedono, si consiglieranno i mercuriali senza veruno maggiore indugio: perchè nel dissipamento delle assezioni insiammatorie del fegato niente è sin' ora riuscito tanto essicate, quanto il mercurio sotto l' una, o l'altra forma. Le pillole comuni mercuriali della Farmacopea di Edinburgo giovano, quanto qualsisia altra preparazione. Esse poi sembrano agire con più certezza, allorchè si con-

giungono a piccole dosi di opio. Le frizioni coll' unguento mercuriale sopra la parte affetta sono talvolta adoperate con frutto. Ma qualunque sia la forma della medicina praticata, si dorvrà spingerne con prestezza tanto oltre l' uso, sicchè ne venga affetta la bocca, la quale si dovrà per parecchie settimane mantenere moderatamente ulcerosa, qualora almeno la malattia non cedesse ad un tratto, nel qual caso sarà bastante al bisogno una medicatura più corta.

Siccome è di molta importanza in ogni caso di questa satta il dare un libero esito alla bile, così se il malato non abbia d'altra parte un regolato, e sacile scarico di ventre, dovrà durante la medicatura mercuriale, prendere ogni tre, o quattro giorni un gentil purgativo salino, dal che spesso è molto promossa la discussione dell'

infiammazione.

Tuttavolta la suppurazione spesso piglia possesso ad onta di tutto ciò, che, si possa aver fatto per tenerla lontana; e quando si conosca, o anche si sospetta, ch'ella sia nata, sorza è di sare una incisione nell'ascesso per dar esito alla marcia. Allorchè l'ascesso è situato sopra la parte convessa, e prominente del fegato, e quando la quantità della marcia in esso raccettata sia grandiosa, saremo prontamente bastanti d'iscoprirlo col tatto; e in questo caso non v'à luogo a dubbiezza. Ma anche dove ci manca questa circostanza per nostra guida, un po' di attenzione ci renderà spesso capaci di rilevare quasi con certezza, se la suppurazione sia, o non sia succeduta. Se unitamente al dolore nella spalla dritta, e nel collo, come abbiamo accennato, si osDI CHIRURGIA. 257

serva, che la regione del fegato sia più voluminosa di quello lo era per lo innanzi, e che gli
integumenti, che la ricoprono, sieno divenuti
slosci, e edematosi; e massimamente se l'infermo
si lamenta di brividi frequenti, sintomo, che
molto costantemente s'associa alla suppurazione
interna, possiamo con molta certezza conchiude-

re, che la marcia è formata.

In qualsisia situazione la marcia si dovrebbe vuotare subito forse, che si sappia, ch'è succeduta la maturazione completa. Ma gli ascessi situati in alcuna delle più ampie cavità, specialmente dove giacciano tanto profondi, come nel fegato, o in qualsissa altro viscere, si dovranno aprire anche prima, che v'abbia ragione di supporre, che tutto il fluido effuso siasi completamente trasmutato in pus, quanto altrimenti il si potrebbe bramare. Di fatto si dovrebbe questa considerare come massima stabilita in pratica; perchè il cimento, che quest'apostemi si disrompano internamente è molto maggiore di quello, che sbocchino al di fuori, dove gl'integumenti, che li ricoprono, sono densi, e forti in paragone del peritoneo, membrana unica riposta tra essi, e gl'intestini. Si sono veduti degli ascessi del fegato a scoppiare a traverso del diaframma, sicchè si vuotarono dentro il torace: in alcuni pochi casi la marcia è stata trasportata dentro il duodeno per il condotto comune della bile; e talvolta per la via del grande arco del colon aderente al fegato s' è formato un passaggio di comunicazione tra siffatte collezioni, e il tubo intestinale, onde la marcia degli ascessi per questa strada è stata completamente evacuata; ma TOM. V.

258 TRATTATO

il maggior numero delle volte, quando non sia vuotata per un pertugio esterno, l'ascesso si rompe al di dentro, e la marcia allaga la cavità dell' addome.

In vista d'impedire un tanto fatale avvenimento si dovrà immediatamente ricorrere all'ajuto della Chirurgia, subito che le apparenze, e i sintomi menzionati danno motivo di sospettare, che la marcia si sia raccolta. Si dovrà fare con il coltello una incisione di sufficiente lunghezza a traverso degl' integumenti esterni nella parte più declive del tumore; e nel colpire l'ascesso il si potrà sdrucire con la punta del coltello, o con la lancetta; ma è preferibile la perforazione fatta con il trocart, poichè in questa maniera sta in poter nostro di evacuare la marcia lentamente, e gradatamente, il che nell'ampie collezioni è un punto d'importanza, e che perciò merita attenzione. Per altro anche questo sdrucio nell' ascesso si dovrà poscia dilatare, altrimenti vi sarebbe qualche risico, ch'egli si chiudesse avantil che la vasca contenente la marcia si ristringesse: sufficientemente, onde impedire delle collezionii novelle. Ciò fatto si dovrà gentilmente insinuare: tra le labbra della ferita ad una sufficiente profondità una faldella di filaccia morbida copertas d'un qualche unguento ammolliente, o semplicemente intinta nell'olio per tenere lontana la loro riunione, finchè l'ascesso non si ristringa, o s'incarni dal fondo: processo, che sarà molto accelerato dalla opportuna applicazione della pressione sopra le parti tumefatte col mezzo d' una fascia circolare di flanella attorniata due, o tres volte a traverso del corpo.

Quando il vacuo prodotto dal vuotamento della marcia non si riempie prestamente, sarà ben fatto d'introdurre una cannella per preservare il passaggio libero a quanta marcia, che si potesse in appresso generare. Ma questa precauzione è di rado necessaria; perchè gli ascessi nel fegato guariscono più presto, e con minori inconvenienti, che le affezioni confimili in qualsisia forse altra parte del corpo. Per verità questo è sì bene accertato, che configlierei di fare un'apritura nell'ascesso in qualunque incontro, dove v'abbia il minimo argomento per sospettare, che la marcia si sia formata nel fegato. Molti Professori in vero asseriscono, che nessun tentativo di questa spezie è ammissibile, qualora almeno l' ascesso non sia situato nella parte convessa del fegato. Bisogna concedere, che gli apostemi in questa situazione sono molto più accessibili di quelli, che sono situati nella di lui parte concava. Ma ovunque essi sieno situati converrà procurare uno sfogo opportuno alla marcia; perchè se non sia evacuata per via d' un' apritura esterna, abbiamo a conchiudere quasi con certezza, ch'ella sarà vuotata dentro l'addome, per cui il malato perirà inevitabilmente.

In tutte le affezioni del fegato, che accadono nei clima caldi comunemente si pratica la Chinachina sin dalla prima comparsa di alcuno dei sintomi. La tendenza putrescente della bile n'è la ragione fondamentale. Credo però, che si avrà a conoscere, che non si dovrebbe riporre nessuna fiducia nell' uso di questa scorza durante lo stadio primo, o infiammatorio di questo morbo. In questo periodo del disordine ella può anche

essere detrimentosa: ma quando si sia messa in campo la suppurazione, e la marcia si sia scaricata dall' ascesso, la Chinachina riuscirà egualmente utile, come si scopre esserlo nelle affezio-

ni consimili dell'altre parti del corpo.

Quando da una troppa lunga dilazione sfortunatamente accade, che un ascesso si schiuda il varco dentro la cavità del petto, o dentro quella dell' addome, si dovrà immantinente trar fuori la marcia. Nell' un caso ciò si farà per mezzo dell' operaziode dell'empiema, descritta nel Cap. XXII. e nell' altro per via dell' operazione comune della paracentesi, accennata nel Cap. XXI.

S. V.

Dell'infiammazione, e degli accessi nelle mammelle. muliebri.

Le mammelle delle donne sono soggette ad essere intaccate da qualunque cagione atta ad eccitare infiammazione nell'altre parti del corpo. Ma questa razza di affezioni il più delle volte accadono nelle nutrici a motivo dell'ingorgamento, e ristagno del latte, il che quasi costantemente si produce dall'esposizione subitanea, e imprudente al freddo. La mammella si rende rigida, gonfia, e dolente; il latte stilla fuori in piccole quantità, ma non in guisa di recare alcun sollievo effettivo; e l'ammalata risente del calore, e della smania, mentre è predominata da molta sete unitamente ad un polso pieno, e veloce. I Professori sono divisi riguardo al metodo di grattare i cafi di questa spezie. Dicono alcuni

DICHIRURGIA.

261

che si debba sempre tentare la discussione del tumore; mentre gli altri asseverano, che quando questo non succeda, ciò spesso arreca del danno, inducendo delle assezioni scirrose, le quali non si possono poscia risolvere, e che sono capaci di terminare in cancro.

Per quanto posso giudicare dall' osservazione mia propria, non v'à luogo a esitanza. La nostra pratica nelle mammelle infiammate dovrebbe essere la stessa, come in ogni caso d'infiammazione, ovunque ella possa essere situata. Nei primi stadi del disordine, tentare sempre si dovrebbe la discussione del tumore, mentre vano sarcbbe, e sommamente incongruente il configliarla, quando il tumore sia stato di tanta durata, che abbia qualche tendenza a suppurare. Il rischio d'indurre lo scirro da questa pratica sembra essere in gran parte imaginario. Infatti pare piuttosto, che il cancro sia più disposto a nascere dal governo incongruo di quelle piaghe, che seguono dai ristagnamenti di marcia nella mammella, che da qualsissa mezzo, che possa usarsi per impedire la generazione della marcia. Siamo inoltre stimolati a seguire sisfatta pratica a motivo del grande travaglio, che sempre trae seco la suppurazione nelle mammelle. Per verite il dolore, e l'infortunio dell'inferma in tai casi è spesso sì grande, che non vi può rimaner dubbio presso un Professore spregiudicato intorno la convenienza di tenerla lontana in tutti i casi.

E' appena necessario di notare, che gli stessi rimedi riescono quivi utili, che giovano alla risoluzione dell'infiammazione nell'altre parti. Ma è veramente sorprendente, che vi debba essere

un pregiudizio quasi universale in ogni infiam-mamento di mammella contro il più possente di tutti i discuzienti, qual è la cacciata di sangue. La tema, che questa evacuazione tenda a diminuire la quantità del latte, ci obbliga ad omet-terla intieramente. Io per altro sono intimamente persuaso, che intorno a ciò siamo in errore. In ogni caso di quelta fatta è stato mio costume di cacciar sangue liberamente. Da questo non apparve scemarsi l'assluenza del latte; laddove i suoi effetti nell' impedire la suppurazione sono grandissimi. La quantità del sangue da levarsi, bisogna sempre, che sia determinata dalla violen-22 dell'infiammazione, e dalle forze del soggetto. Ma in genere la pratica sarà più efficace ; quando la quantità, che con facile toleranza l'inferma può perdere, sia levata via ad un tratto, che quando la stessa, o anche una maggior copia ne venga estratta in tempi diversi. I purgativi riescono particolarmente utili; e la regola di vitto rinfrescante è qui egualmente necessaria, come in qualunque altro caso d'infiammazione.

Siccome niente tende più ad impedire la risoluzione dei tumori infiammati, quanto il dolore, così nulla si dovrebbe omettere, che possa in qualche grado mitigare questo sintomo. E poichè nessun rimedio a noi cognito vale tanto essicacemente a sedarlo quanto l'opio, perciò si dovrà sempre efibirlo in quelle dosi, che si sperimentano essere sufficienti. A fine di allentare la tensione della mammella, ella si dovrà lenemente stropicciare con l'unguento di altea, o anche con l' olio; ma le applicazioni esterne, sulle quali è più da fidarfi, sono quelle d'una faceltà aftrinDI CHIRURGIA. 263

gente, e rinfrescante, qual è una soluzione di sal ammoniaco nell'aceto; e nell'acqua; lo spirito di Minderero; e tutti i topici saturnini. Si dovranno costantemente tenere applicati alla mammella de' pannilini inzuppati in alcuno di questi liquori; mediante i quali, e l'attenzione al resto del governo memorato di sopra, quasi ogni tumore di questa spezie verrà a risolversi; qualora almeno l'infiammazione non sia stata di lunga durata, prima che si sieno impiegati i rimedi; nel qual caso se il dolore, e la tensione sieno considerabili, sarà sempre miglior partito il procurare di condurre il tumore a suppurazione, che di tentare qualunque altro metodo di cura. Per questo proposito ci assidiamo con maggiore sicurezza sulla rinovazione frequente delle fomente; e delle poltiglie calde; e quando la marcia apparisca essere pienamente formata, ella si dovrà scaricare per un orificio fatto nella parte più declive del ristagno. Per lo meno si dovrà sempre configliare un'apritura, quando si scorga, che la marcia si acumina in un sito incongruo, dove non troverebbe uno sfogo libero.

Nel governo di questi casi di mammelle tumefatte, e infiammate, che intravengono nell'allattamento, rimane un dubbio tra molti Professori,
se si debba trar suori, o nò il latte. Per verità
molti asseriscono, che il trarlo suori, sia continuando ad accostarvi il bambino, o usando del
poppajo di vetro, riesca dannoso, e perciò suggeriscono di nón mettersi a sissatto cimento. Io
però non ho mai osservato, che ne sia seguito
verun inconveniente; e siccome ciò sempre procura del sollievo, così lo consiglio in ogni in-

264 TRATTATO

contro. Quando la poppa sia molto tumida, il capezzolo non si può pigliare in bocca del bambino. In sissatti casi si possono usare con vantaggio i poppatoj di vetro rappresentati nella Tavola LXV.

S. VI.

Dell'infiammazione dei testicoli.

infiammazione dei testicoli può essere incitata in varie guise. Dall'applicazione del freddo; da violenza esterna, e da ogni altra cagione, che vale ad eccitare l'infiammazione nell'altre parti del corpo. Ma la cagione di questa la più frequente è la gonorrea virulente. L'opinione comune riguardo a questo si fu; ch'ella nascesse dall'umore della gonorrea disceso al basso; come s'è denominato, sopra i testicoli. E questo apparve il più probabile dall'essersi osservato, che i testicoli sono presti a gonsiarsi, allorchè la scolazione si sopprime; nel tempo stesso, che l'affezione dei testicoli comunemente si ssanta dal rietorno della scolagione.

In oggi per altro è cognito, che non vi sussiste nessuna comunicazione tra l'uretra, e i testicoli, per cui la materia possa essere trasportata dall'una negli altri. E l'opinione più probabile è, che alla sopravenienza dell'ensiagione dei testicoli a motivo di gonorrea, venga l'insiammazione comunicata dall'utretra, e si sparga

lungo i vasi deferenti sino ai testicoli.

Posta una soppressione subitanea alla scolazione sia coll' uso delle injezioni irritanti, o per

qualssia altra cagione, assai d'ordinario vi si accompagna l'instammazione a grado avvanzata, per debellare la quale niente riesce più essicace del ripristinamento dell'espurgazione. In questa guisa spieghiamo più chiaramente, che in qualunque altro modo gli essetti prodotti sopra i testicoli dallo stato della scolazione.

L' infiammazione dei testicoli rarissime volte termina in suppurazione; ma ciò non proibisce la più circospetta applicazione di que'rimedi, che si conoscono i più validamente discuzienti. La cacciata di sangue n' è forse il più efficace; ma diviene sempre più profittevole quando il sangue sia immediatamente levato dalla parte affetta col mezzo delle mignatte. Dopo di averne estratto una quantità sufficiente la tumesazione si terrà costantemente bagnata con una soluzione di zucchero di saturno. Converrà tenere adattamente sostenuto lo scroto, e i testicoli; il ventre sarà mantenuto mediocremente lubrico; si prescriverà un vitto tenue; e l'ammalato starà rigorosamente confinato in una positura orizontale. Quando v'è il menomo motivo di sospettare; che la costituzione sia contaminata da virulenza venerea, niente riesce giovevole, se si trascuri una medicatura mercuriale. Quando poi apparisca, che il male sia stato prodotto dall'espurgo troppo subitaneamente soppresso, dobbiamo procurare di promuoverne il ricorso bagnando la verga nell'acqua calda; injettando dell'olio caldo dentro l'uretra; o facendo uso delle candelette.

Mediante la dovuta attenzione ad una medicatura di questa spezie quasi ogni caso d'insiammazione dei testicoli terminerà selicemente; ed è quanto a dire, che il tumore verrà a risolversi. Ma quando succede al contrario, sia perchè non s'abbia persistito nell'uso dei rimedi, o perchè l'insiammazione sia in particolar modo violente, e quando si scorga essere nata la suppurazione, bisogna vuotare la marcia per via d'un pertugio satto nella parte più declive dell'ascesso; il quale per tutti i conti dee essere trattato similmente alle altre collezioni di pus nell'altre parti del corpo.

S. VII.

Dei buboni Venerei.

mento delle glandule linfatiche dall' assorbimento del miasma venereo sono chiamati bubonii venerei. Possono comparire in qualunque glandula situata tra una piaga venerea, e il cuore ma s' impiantano il più frequente nell' anguinaglia, in conseguenza dell'assorbimento dell'umore venereo dalle ulcere nel membro virile. Ill maggior numero delle volte sono prodotti dalla materia assorbita dalle ulcere cancrose, e in alcuni casi dall'umore della gonorrea. Ma avvengono altresì de' casi di buboni insorti senza nessuna preventiva ulceragione, o espurgazione dalla verga, dove la materia apparisce essere assorbitate senza veruna percettibile erosione della pelle.

Il punto più essenziale da determinarsi nella cura del bubone è, se dobbiamo procurare la risoluzione del tumore, oppure se convenga condurlo a suppurazione. Allorchè si aveva in mente, che i buboni sossero prodotti da una deporte

DI CHIRURGIA: 267

fizione dell' umore venereo dall' universale della macchina, non era maraviglia di ritrovare dei Professori, i quali ci consigliassero in ogn' incontro di promuovere la suppurazione: perchè da questa supposizione era probabile, che la natura avesse in mira per questa via di liberarsi dall' insezione. Ma ora quando sappiamo, che i buboni nascono dalla materia virulente, che trapassa dentro la macchina; che la quantità della materia venerea è accresciuta invece di essere diminuita dall' esser essi portati a suppurare; e che le piaghe, che vi susseguono sono spesso estremamente dissicili a sanarsi; appena alcuno vorrà dubitare dalla convenienza di procurare il loro

dileguamento per via di risoluzione.

A questo oggetto si dovrà ridurre il malato ad un metodo antisfogistico. Se gli manterranno sgombre le prime vie mediante l'uso dei purgativi; si applicheranno le sanguisughe alla ghiandola indurita; la quale si conserverà costantemente bagnata con una soluzione forte di zucchero di saturno. Unitamente però a questi ajuti si esibirà il mercurio in quantità sufficiente per isradicare la malattia. E siccome sappiamo per esperienza, che il mercurio diviene più efficace, quando si fa passare per la glandula morbosa, così si dovrà sempre applicarlo in forma di unzione a quelle parti, dalle quali si sa, che prendono origine i linfatici corrispondenti alla glandula affetta. Pratica ella è questa, che quasi uniformemente si osserva riuscire più essicace, che l'applicazione diretta del mercurio sopra le stesse glandule. Laonde nella discuzione del bubone nell'anguinaglia la frizione coll'unguento mercuriale sopra la coscia, e la gamba si renderà più prosittevole, che se si stropicciasse sopra la glandula stessa. A molti ciò è da grantempo cognito: e sembrerebbe, che sissatta pratica non dovesse ssuggire di vista a chiunque abbia prestato qualche attenzione alle scoperte satte dai moderni nell'Anatomia del sistema linsatico (*).

Quando si metta di buon'ora riparo al bubone, la medicatura, che abbiamo ora raccomandato, di rado mancherà di risolverlo, se le frizioni mercuriali sieno opportunamente applicate, e continuate per un sufficiente tratto di tempo. Spesso però succede, che tutti i nostri sforzi sieno vani, o perchè la malattia sia avvanzata troppo oltre, prima che vi si applichi il mercurio, o perchè il bubone non sia del tutto venereo, ma d'una mista natura; circostanza, la quale non è infrequente. Laonde sovente accade, che i buboni sieno combinati con la scrosole, e con lo scorbuto, e in alcuni casi con la resipola, o con il flemmone comune. In tali casi non siamo sorpresi dalla fallacia del mercurio: e a buon conto talvolta scorgiamo, che invece di affrettare la risoluzione del tumore, tende evidentemente a ridurlo a suppurazione. I casi di questa fatta riescono spesso imbarazzanti tanto pel malato, che pel Professore; sicchè nessun punto di pratica richiede più esatta attenzione,

^(*) De maggiori lumi sopra questo punto si possono ottenere da una recente Opera composta sopra le malattie veneree dall' ingegnosissimo sig. Giovanni Hunter di Londra.

DI CHIRURGIA: 260 discernimento. Imperocchè dall'infistere ad inrodurre il mercurio in quantità grande, come è olito farsi, mentre il bubone continua ostinato, pesso facciamo del male, non semplicemente all' effezione locale, ma all'universale del corpo; nel empo stesso, che in ogni incontro la salvezza lel malato richiede, che se ne esibisca una tale juantità, che sia sufficiente a sradicare la viruenza venerea. In tutti siffatti casi credo, che la miglior pratica sia quella di defistere dall'uso del nercurio subito, che apparisca, che da esso non ne ridondi vantaggio alcuno. Frattanto mercè un ambiamento del vitto, e di altre circostanze si può introdurre una tale alterazione nella costitucione, che ad una seconda pruova possa il mercurio addivenire fruttuoso. Almeno in differenti ncontri questo è a me succeduto, dove ebbi mola ragione di credere, che persistendo più a lungo con il mercurio la prima volta si sarebbe ap-

Quando si osserva, che il bubone non può esere risolto, e che probabilmente passerà a suppurazione il rinnovamento frequente delle poltiglie ammollienti calde, e le somentazioni sono i

simedj il più da sidarsi.

portato molto sconcerto.

L'aprimento del bubone, allorchè nata sia la suppurazione, è quello, che in primo luogo richiede la nostra attenzione. Alcuni ci dissuadono assatto dall'aprirlo, asserendo, che si risana più presto, quando il si lascia scoppiare da se melesimo: mentre una piccola puntura colla lanceta, uno sdrucio longitudinale lungo l'intiero tratto del tumore, o l'applicazione del caustico anno tutti avuto il lor sautori.

Quando un bubone sia del tutto venereo; e non complicato con nessun altro disordine alcuno di questi metodi servirà, purchè sia esibita una sufficiente quantità di mercurio. Ma quando un bubone termina in una piaga dissicile a sanarsi, noi siamo troppo pronti a biasimare il metodo particolare, con cui su aperto; perchè in qualunque maniera il si faccia, sappiamo che la guarigione riuscirà spesso tediosa, e imbarazzante.

Lo scopo del Professore dovrebbe qui presso poco essere lo stesso, come nelle collezioni di marcia in qualunque altra parte. Una tale apritura converrà farsi, che somministri un esito libero alla marcia; ma di rado v'è alcuna necessità per farla più ampia. Veramente nei buboni di moltissima mole gl'integumenti sono capaci di essere così allentati, e flosci, e la tessitura della pelle tanto guasta, che la cura si renderebbe tediosa, se la si lasciasse rimanere intatta. In simili casi giova dar esito alla marcia con il caustico applicato in tal maniera, che consumi qualche parte degl'integumenti, che sia soprabbondante. Questo però è di rado necessario, e per la maggior parte si troverà, che un'apritura fatta dal centro del tumore, dove comunemente la marcia si acumina al di sotto della parte sua più declive, riuscirà bastevole. Spesso ancora servirà un pertugio più piccolo di questo ; ma torna meglio il farlo ad un tratto d' una sufficiente ampiezza, di quello che essere costretti a ripetere forse una, e due volte un'operezione dolorosissima, come spesso è necessario, quando de' buboni di molta mole sono aperti con piccole punDI CHIRURGIA: 271

ce puntura; anzi in questi lasciando, che la marcia si faccia strada da se, sovente giova all'estremo; ma quando la collezione sia grandiosa, non

bisogna mai ridursi a questo.

Allorchè i buboni s' avvanzano ad una piena maturazione senza recare molta offesa alla pelle, ho in diversi incontri vuotato la marcia col mezzo d'un piccolo setone; e l'affare è riuscito in bene. Questa pratica però ricerca, che gl'integumenti sieno più resistenti, di quello che comunemente lo sono, quando il bubone è pronto

ad aprirsi.

E' a chiunque noto, che molto importa l'allontanare l'accesso dell'aria sulle piaghe; e siccome alcune volte si osserva, che la marcia contenuta dai buboni trapela per via di alquanti forellini aperti sopra la loro superficie, e ficcome questi comunemente si chiudono agevolmente, così conchiudo, che ciò avvenga, perchè siffatti pertugi sono sì angusti, ch' escludono intieramente ogni ingresso all'aria. In parecchi casi ò tentato d'imitare la natura facendo alquante punzioni picciolissime con la punta della lancetta sopra l'estensione totale del bubone, e per la maggior parte con frutto. La marcia scaturisce fuori lentamente; le pareti dell'ascesso si contraggono gradatamente; e quando questo sia completamente vuotato, il totale delle parti, che sono state affette, si osserva competentemente sodo, senza la rimanenza di alcuna piaga, o seno.

Frattanto che si mettono in opra i mezzi per promuovere la suppurazione del bubone, l'ammalato continuerà tuttora la medicatura mercu-

riale; così non si verrà a perdere niente ditempo; e la piaga, la quale è la conseguenza dell'
apritura si salderà in appresso più presto, di
quello se si sosse interrotto l'uso del mercurio.
Questa per altro riesce spesse volte tediosa, anche dove siamo certi, che sia stata adoperata una
quantità sussiciente di mercurio, e dove v'abbia
ogni ragione di supporre, che sia sradicata la
virulenza venerea. Le sue labbra divengono dure, e livide, la marcia icorosa, pungente, e setida; e invece di coalire, l'ulceragione grado
grado si estende di più; oppure se si cicatrizza
da un lato si dilata dall'altro, acquistando aspetto
d' un favo in tutta la parte-inferiore dell' addome, e nella superiore della coscia.

Lo stato degli ammalati con tali piaghe è veramente deplorabile. Il dolore, dal quale sono tormentati, è spesse volte intenso; l'assorbimento della materia acre risveglia la sebbre etica; risentono un ardore, e un inquietudine notturna; e una mancanza quasi totale di appetito li ren-

de presto emaciati all'estremo.

Siccome m'è accaduto d'essere impegnato in gran numero di sissatti casi, così posso parlare con qualche asseveranza circa il loro metodo di cura. In primo luogo bisogna ridursi al satto, che l'insermo abbia preso una quantità sufficiente di mercurio, e che non vi sia rimasto alcun seno, dove sia concesso alla marcia di ristagnare. In tali circostanze la cicuta alcune volte è riuscita utile; ed ho avuto parecchi casi, dove la sua applicazione esterna ha guarito delle piaghe, quando nessun prositto s'era tratto da qualsissa maniera d'unzione. In tali casi ella su appli-

DI CHIRURGIA: 273 cata in forma di poltiglia, mescolando il succo dell' erba fresca con il comune cataplasma emolliente. Ho talvolta osfervato ancora, nell'esibizione interna della cicuta, che il di lei succo recentemente espresso è riuscito più efficace di qualunque altra sua forma. Ho fatto in varj incontri delle pruove esattissime dell' josciamo, e della belladonna; ma non n'è mai seguito nessun vantaggio importante. Non ho mai veduto alcun effetto evidente sia dalla sarsapariglia, o dal guajaco: ma il mezzereon in diversi casi si rese giovevole. In due incontri di piaghe vastissime di questo genere, dove il totale dell'anguinaglia, e le parti contigue erano ulcerate, e dove nessuno dei rimedi memorati di sopra, nè alcuna delle consuete medicature ebbe verun effetto, malati furono evidentemente risanati mediante il solo mezzereon. Una dramma, e mezza della scorza della radice con due di radice di logorizia bollite in tre pinte inglesi d'acqua, e ridotte ad una formano una decozione d'una forza sufficiente. Questa quantità si può usare ogni giorno.

Ma il più efficace compenso, che abbia fin'ora sperimentato, è l'applicazione del caustico tutto all'intorno degli orli, e delle parti indurite della piaga, nel tempo stesso, che internamente si porge l'opio in quantità considerevole. Per tempo assai lungo mi sono intieramente affidato alle medicature in genere mollitivo, sul timore d'irritare le parti già estremamente sensibili. In alcuni casi giovò un unguento saturnino; e in altri il cerotto calaminare comune è stato inserviente: ma le maggiori volte al dì d'oggi, dove non si applica nessun caustico, ho trovato maggiore

TOM. V.

wantaggio dall'uso del precipitato rosso, che da qualunque altro rimedio. In alcuni casi è necessario di spargerlo sopra la superficie della piaga in forma d'una polvere secca; ma in altri basta aggiungerlo ad alcuno degli unguenti comuni. Invece di risvegliare dolore, comunemente lo assopisce; e di rado manca di convertire l'espurgazione dallo stato d'una sanie sottile, e pun-

gente in un pus denso, e bene concotto.

A principio l'applicazione della pietra infernale talvolta desta dolore; ma questo presto svanisce, e specialmente quando si usa l'opio al tempo stesso. Di fatto l'opio di per se riesce spesso utile nelle piaghe di questa spezie. Egli è stato altamente esaltato recentemente per la cura di ogni stadio del malvenereo. Io non ho avuto alcuna pruova, ch'egli abbia mai guarito nessun sintomo veracemente venereo; ma ho avuto parecchj esempj di piaghe rimaste dopo un attacco venereo, eziandio dove si sono datè in vano delle copiose quantità di mercurio, le quali sono state completamente sanate da questo rimedio. Spesse siate apparisce, che le piaghe di questa spezie, come pure le altre procedenti da cagioni differenti sieno intertenute da quel dolore, e irritazione, da cui sono uniformemente accompagnate, quando la marcia sia sottile, e acre. Quanto a me l'utilità dell' opio sembra dipendere intieramente dalle sue facoltà anadine, e narcotiche. Rimovendo questo stato d'irritabilità si distrugge la disposizione nei vasi della piaga a governare quella spezie di marcia, la quale con la sua acrimonia serve a perpetuare se medesima: e ottenuto che s'abbia questo, se niente

DI CHIRURGIA. 275

d'altro vi s'interponga, natura sola di rado mancherà di completare la cura. Se questa idea sia bene sondata, non vi sarà necessità alcuna di porgere l'opio in tanta quantità abbondante, come a questi giorni è stato configliato. Sulla supposizione, che l'opio sia dotato di qualche socoltà specifica nella cura delle malattie veneree, egli è stato efibito in dose tanto generosa, quanto il malato possibilmente valse a comportarlo; e cominciando dalle piccole dosi, e grado grado accrescendole, ci sono dagli esempi, ch' egli six stato preso sino al peso di mezza dramma, o più per due, o tre volte al giorno. Non ho però udito, che dall'efibirlo in queste quantità copiose ne sia prevenuto alcun vantaggio, il quale derivato non ne fosse dal di lui uso più moderato. E in proseguimento della mia propria esperienza l'ho osservato egualmente essicace, quando gli minorò, o estinse il dolore, come quando si diede in dosi massime; mentre gl'inconvenienti, che sogliono insorgere da queste, in questa maniera sono stati evitati.

S. VIII.

Degli ascessi lombari.

ualunque raccolta di marcia situata in alcuna parte dei lombi, chiamare si può un ascesso lombare. Ma quella, che di presente siamo per considerare, è quella varietà di male originato circa la parte superiore dell'osso sacro, e dal notomizzare la quale si ritrova, che la marcia contenuta in una cisti, è stanziante sulla supersi-

cie anteriore del muscolo iliaco interno, e del

psoas.

Questi ascessi sono sempre preceduti da dolore, e da tensione sopra i lombi; i quali spesso s'avventano all'alto lungo il corso della spina, e al basso verso la coscia; e spesse siate vi s' unisce una difficoltà all' infermo di starsi retto. In alcuni casi sisfatti sintomi mettono sospetto d'una affezione nesritica; ma il più delle volte la malattia assume l'aspetto d'una lombagine. Allorchè ne segue la suppurazione, sono pronti ad invadere gli accessi frigorifici : ma il dolore, che a principio era acuto, diviene ottuso, e meno percettibile, sicchè il malato s'induce a credere, ch'egli vada a migliorando, finchè la marcia dopo di essere in una maniera graduata discesa al basso dietro il peritoneo, si osserva proruberare all'infuori sia all'ano dal lato del retto, o alla parte superiore, e anteriore della coscia, per dove sortono fuori dell'addome i vafi sanguigni al di sotto del legamento del Pouparzio.

Quando la marcia prende il corso dell'intestino, e apparisce vicina all'ano, o presto scoppia
sulla supposizione, che nasca da un ascesso originato nelle parti contigue. Ma quando scorre
al basso lungo il corso dell'arteria semorale, come si osserva avvenire il più delle volte, in
quanto che ella stagna prosondamente, ed è ricoperta dalla sorte sascia rendinosa della coscia,
in luogo di protuberare in alcuna parte singolare, grado grado va cadendo al basso, sinchè
in alcuni casi giunge vicina alla giuntura del gi-

nocchio.

giore di quello, che si potrebbe aspettare dalla distensione della fascia lata, e delle parti contigue in sorza della marcia raccolta al di sotto. Non v'è mutazione di colore nella pelle; gl'integumenti ritenendo per la maggior parte il loro aspetto naturale sino all'ultimo. Si viene evidentemente a scoprire un ondeggiamento di fluido a traverso dell'estensione totale del tumore, segnatamente quando il malato stia rizzato; perchè in questo momento il tumore è sempre molto più teso di quando il corpo sta giacente in una positura orizontale, nel qual caso una porzione grandiosa della marcia scorre lungo il sacco sin verso la sua origine nei lombi.

Abbiamo già notato, che questa varietà di ascesso, cioè quando la marcia trabocca al basso verso l'ano, può essere presa in fallo per un flemmone comune originato nelle vicinanze del retto. Tuttavolta nessun inconveniente maggiore può insorgere da questo sbaglio, da quello della piaga in fuori, la quale nascendo dall'apertura fatta artificialmente, o dallo disrompimento spontaneo della marcia, non sarà mai sì pronta a risanarsi, come quando il male sia semplicemente ristretto a quel sito. Tuttavolta nella forma più ordinaria del male, dove la marcia scenda giù pel di sotto del legamento del Poupart, il tumore mostra un aspetto tanto somigliante a quello dell'ernia crurale, sicchè sovente l'uno è stato in isbaglio preso per l'altra. Di questo ne ho veduto parecchi esempi, dove de' Professori eziandio sperimentati si sono ingannati. Questo però procede da disattenzione; perchè le due malat-

tie si possono tra loro chiaramente distinguere. Si dovrà in primo luogo badare alla storia dell'origine, e del progresso del tumore. L'ernia crurale usualmente comparisce subitanea, senza verun fintomo preventivo, dopo alcuni sforzi straordinari, e per la maggior parte va unita a inobbedienza del ventre, a vomito, e ad altri sintomi di ernia. Sin poi da principio il tumore è accompagnato da dolore, allorchè il si palpa. Ma nell'ascesso lombare, prima che la marcia apparisca alla cima della coscia, l'infermo è preventivamente travagliato dai fintomi d'infiammazione sopra tutta la parte superiore della schiena, e dei lombi. Non v'à luogo a nessuna stitichezza di ventre, nè ad altro fintomo d'ernia; e il malato tolera francamente il palpamento del tumore. Nell'ernia crurale il tumore rare volte si estende ad un volume notabile; e quando s'ingrandisce, ciò succede a lento grado: nessunz fluttuazione vi si discopre; ma per lo contrario egli si fa sentire o molle come la pasta, o nedoso, e ineguale, secondo che l'omento, o le fecce in esso contenute sono state più, o meno lungamente stanzianti. Ma nell'ascesso lombare il tumore comunemente scende celeremente già alla coscia per lo spazio di parecchi pollici; vi si concepisce sempre una fluttuazione, nè vi si osservano ineguaglianze di veruna satta. Nell'ernia ancorchè non sia incarcerata, qualche grado di pressione è solitamente necessaria per far ritrocedere le materie contenute nel tumore, ancorchè la persona stia in una positura orizontale. Ma nell'ascesso lombare il tumore diventa flaccido immediatamente al coricarsi del melato.

DI CHIRURGIA. 279 sa, o nò che vi si applichi alcuna pressione: Sovente poi succede, qualora la marcia sia scorsa qualche notabile tratto giù per la coscia, che la parte suprema della cisti verso la sommità della stessa coscia si rinvenga totalmente sgombra; vale a dire, che un certo spazio vuoto si

può scoprire tra la parte superiore della raccolta marciosa, e il lembo inferiore dei muscoli addonali, il che non si può mai trovare in veruna spezie d'ernia; e che perciò in questo stato del male è sempre un mezzo certo di distinzione . Fa appena bisogno di notare, che in questo esame dovrà l'infermo trovarsi ritto.

Mediante la debita attenzione a queste circostanze possiamo sempre distinguere l'uno di questi tumori dall'altro. Ambedue in vero possono al tempo stesso esistere nella medesima coscia, dal che nascerà un intreccio di senomeni. Questo caso per altro sarà estremamente raro; e quando abbia sussistenza, siccome la marcia dell'ascesso, e le parti protuberanti fuori dall'addome saranno sempre contenute in sacchi separati, così la combinazione sarà facilmente scopribile.

Nella cura di queste assezioni il periodo del male primieramente ricerca la nostra attenzione. Nello stato suo inflammatorio si dovrà adottare il più rigoroso governo antissogistico con la mira, se fia possibile, d'impedire la sormazione della marcia. Per la maggior parte scorgiamo, che questo male è stato generato da qualche offesa sensibile sia di contorcimento, o di ammaccatura veemente ricevuta sul filo della schlena, o sui lombi; e se gli accidenti di questa spezie suffero immediatamente trattati con quella atten280

zione, che la loro importanza si merita, quelle conseguenze spiacevoli, che da essi sono pronte a seguire, verrebbono molte volte impedite. Qualunque volta s' incontri, che una persona, la quale abbia sofferto un tal sinistro, si lamenta di dolore atroce nella parte offesa, si dovrà immediatemente configliare la cacciata di sangue s e siccome quella locale riesce sempre in sissatti casi la più efficace, perciò si dovrebbe mettere questa in opera col mezzo delle coppette scarificate sulla parte dolente. Sendo che le parti affette sono profondamente coperte; perciò le lancette dello scarificatore si dovranno sar penetrare ad una profondità considerabile; per tal proposito la susta dell' istromento dovrebbe essere più forte del solito, onde con questo mezzo si potrà con facilità estrarre qualunque quantità di sangue, che si giudicherà convenire. E io sono intimamente persuaso, che portando questa pratica a sufficiente misura, si potrebbe assai d'ordinario nei primitivi stadi del male ripararvi per l'intiero. E' difficile il dire, quando le lesioni di queste parti termineranno in suppurazione, o altrimenti; ma mi si sono presentati diversi casi, dove per l'atrocità del dolore, e degli altri fintomi, v'era molta ragione di sospettare, che la marcia si sarebbe formata, qualora non fosse stata impedita dallo scarico tempestivo, e copioso del sangue delle parti offese; rimedio, il quale comunemente apporta immediato sollievo del dolore, per quantunque possa essere violento. Ma nel tempo stesso, che ci affidiamo precipuamenta alla cacciata locale di sangue, non si debbono trascurare gli altri rimedi, che l'esperienza mo-

DI CHIRURGIA: 281

îtra divenire proficui nell'infiammazione. Tra questi è più di tutto da fiduciarsi sui vescicato-

rj, sugli opiati, e i purgativi piacevoli.

Questi però, non meno che qualunque altro rimedio in alcuni incontri saranno fallaci; e in altri poi i Professori non sono chiamati se non quando sia nata la suppurazione, e sinchè la marcia non abbia attualmente cominciato a protuberare o nelle vicinanze dell'ano, o nella parte anteriore della coscia. In questo stato di cose, che abbiam da fare? Dovrem lasciare la marcia ristagnante, o trarla suori facendovi un'apritura? A mio parere non v'à luogo ad esitanza. Si dovrà evacuare la marcia, come prima sia distintamente percepibile la sluttuazione nel tumore.

M'è però noto, che su questo punto l'opinione dei Professori è discorde. Imperciocchè viene asserito, che siccome questi ascessi sono tanto prosondamente situati, così in vano si tenterebbe la loro cura; e che perciò nessun vantaggio nè può derivare dall'aprirli; mentre osservano, che molto nocumento può opporvi la libera intromissione dell'aria. Tuttavolta sembra, che questo ragionamento non sia appoggiato sull' osservazione. Ho sempre tenuto come principio fondamentale in Chirurgia, che la materia di qualsisia ascesso situato vicino ad alcuna delle ampie cavità del corpo, si dovesse scaricare, subito che abbiasi manisesta certezza della sua esistenza. Per la qual cosa nella cura dell'ascesso lombare ho unisormemente dato esito alla marcia, senza il seguito di veruna cattiva conseguenza; mentre molto sconcio ne può occorrere da sissatta omissione. Dal notomizzare il cadavere

di questi tali si ritrova, che sissatti ascessi, quando sieno stati di lunga durata, intaccano non solo le parti più molli coperte dalle vertebre dei lombi, ma la sostanza delle vertebre medesime; le quali in alcuni casi si sono rinvenute cariose, e anche parzialmente disciolte nella marcia dell' ascesso. Ora è sicuramente più verisimile, che questi accidenti debbano aver luogo, quando si conceda alla marcia di ristagnare a lungo dentro l'ascesso, che quando ella ne sia tratta suori: al tempo stesso vuotando il sacco s' impedisce alla medesima di aprirsi il varco dentro la cavità dell' addome; la qual sventura parecchie volte è accaduta con grande discapito, e rischio del malato. Tuttavolta si dovrà certamente scaricare la marcia per tal guisa, che resti validamente al possibile intercetto all'aria l'ingresso dentro la cavità dell'ascesso. A questo oggetto si può usare con frutto un trocart. Sospingendo la marcia al basso verso la parte più declive dell' ascesso, si rende la pelle tanto tesa, che il trocart vi s' introduce speditamente. Ho fatto di ciò pruova in un caso con esito persettissimo; e l'infermo portò per parecchi mesi una cannelluzza nel foro, mediante la quale la marcia fu liberamente vuotata. Ma quando il caso non sia del tutto ovvio, e quando nella mente del Chirurgo vi rimanga il minimo dubbio riguardo ai contenuti del tumore, invece di ficcarvi il trocart, il pertugio si verrà a fare a lento grado col mezzo del coltello nella maniera stessa, come si pratica nell'ernia; sicchè nell'eventualità, che disceso ci sosse alcuno dei contenuti dell'addome, non debbano essi patire alcun danno.

DI CHIRURGIA. 283

Dopo che la marcia ha continuato a scaturire per qualche tempo, e se a capo di due, o tre settimane la quantità non ne divenga considere-volmente minore, riuscirà utile l'injettarvi con uno schizzetto una soluzione leggiera dello zucchero di saturno, l'acqua di calce, o qualche altro piacevole astringente; dal che l'espurgazione verrà gradatamente diminuita, sinchè alla sine cesserà del tutto. Ma sebbene questo non dovrebbe mai succedere, e benchè l'infermo dovrebbe durante tutta la sua vita sottomettersi ad un incessante stillicidio di marcia della piaga; pur tuttavia anche questo incoveniente sarà preferibile al rischio, che s'incontra nel lasciare chiuso qualunque ascesso di questa spezie.

Siccome m'è accaduto d'incontrare molti cassi di questo male; siccome i Prosessori sono divisi d'opinione risguardo a ciò; e poichè non n'è stata data dagli Autori nessuna descrizione distinta; ho considerato questo assare con maggiore particolarità, di quello che altrimenti avres

fatto.

S. IX.

Del Panereccio.

Il panereccio è un tumore inflammatorio doloroso, occupante l'estremità delle dita alle radici

delle ugne.

Parecchie varietà di questo male sono descritte dagli Autori; ma ce ne sono tre sole, che meritano d'essere distinte, e anche queste sono tutte della stessa natura, l'una essendo solamente più prosondamente situata dell'altra,

284 TRATTATO Sul primo principio l'ammalato si lagna d'una incomoda sensazione di ardore per parecchi giorni sopra la punta del dito; la parte diviene tenera, e dolente al tatto; vi si forma una leggiera gonfiezza con poca, o nessuna mutazione di colore; e se l'infiammazione non si estingua per via di risoluzione, alla fine vi si produce una effusione d'umore tra la pelle, e le parti sottoposte. Qualora se gli dia esito col mezzo d'una incissone, vi si ritrova un siero sottile, chiaro, ed acre; e la sua rimozione in generale apporta un sollievo immediato, e completo.

Nella seconda varietà del male si presenta la stessa serie di sintomi; solo, il dolore è più feroce, e si trae dietro qualche molestia lungo l'intiero dito, e la mano. La postema, che si forma, non è tanto percettibile, come nell'altra spezie; e nell'aprirla, si ritrova riposta al di sotto dei muscoli del dito tra queste parti, e il

periostio.

Nella terza poi il dolore è ancora più intenso nell'apice del dito, nel medefimo tempo, che l' intiera mano, e il braccio si fanno rigidi, gonfi, e dolenti. I linfatici provenienti dal dito, e anche le glandule dell' ascella si gonfiano, e infiammano; e facendo un' incisione nell'apostema, la si rinviene giacente tra il periostio, e l'osso, mentre l'intiera falanga in generale è cariosa.

I tumori di questa spezie possono essere prodotti da varie cagioni. Frequentemente accadono da esterna violenza, massime da punture, e contusioni. Ma il più sovente nascono da cagioni, la natura delle quali ci è ignota.

Ci sono due ordini di rimedi impiegati nel panereccio. L'uno consiste nelle somentazioni, poltiglie, e altri ammollienti; gli altri negli spi-

riti ardenti, accto, e altri astringenti.

Siccome comprendiamo dall' esperienza, che nessun vantaggio è mai prodotto dall'essusione, che nasce in questa malattia; ma per lo contrario, ch'è sempre sorgente di molto dolore in aggiunta, così evitare si debbono tutte quelle applicazioni, che anno qualche tendenza a promuoverla. Alcuni Professori si sono determinati a far uso delle poltiglie calde in vista di promuovere la suppurazione del tumore, dopo di aver avuto fondamento di credere, che nata fosse l'effusione. Io però non ho mai offervato, che da esse ne ridondasse nessun vantaggio; e siccome il siero, che riscontriamo in queste collezioni è prodotto inticramente dalle parti membranose, così suppongo, che non si possa convertire in pus; almeno nessuno dei rimedi, da me conosciuti impiegarsi, sono stati mai bastanti a fare cotanto. Per la qual cosa in ogni incontro procuro d'impedire il producimento di codesta essusione mediante il salasso locale, è coll' uso degli astringenti . Quì veramente più efficaci riescono quei rimedi stessi, che sono utili al rimuovimento dell'infiammazione nelle altre parti. Ho avuto diversi casi anche con dolore a grado violentissimo, cui su quasi istantaneamente riparato mercè l'applicazione di parcechie sanguisughe all'intorno dell'articolo magagnato del dito. Ma nel grado suo più violente, dove il braccio si gonsia, e per cui talvolta si produce la sebbre, le cacciate di sangue generali sono altresì

hecessarie; nel tempo stesso, che indicate ven-

gono le dosi copiose degli opiati.

Dopo che col mezzo delle mignatte è stillato suori tanto sangue, quanto è giudicato proprio, uno dei migliori rimedi è l'immersione delle parti dolenti dentro l'acquavite, o anche lo spirito di vino rettificato. Quando poi le serite sono alquanto chiuse, o quando non si sono impiegate le sanguisughe, si può nella stessa maniera adoperare lo spirito di trementina, o l'aceto sorte.

Fa d'uopo però riflettere, che nel primo stadio solo di questa affezione è quando questa spezie di rimedi può riuscire giovevole: perchè quando l'effusione ha actualmente preso possesso, in allora vi si è prodotto quello stato di malattia, cui essi erano destinati a mettere impedimento; nè sembra poi, ch' eglino abbiano alcuna facoltà nel rimuoverlo. Tosto che siamo convinti, che nata è l'essusione, si dovrà senza indugio farvi un'apritura: Imperciocchè abbiamo omai osservato, che in vano si tenta di convertire in pus questo fluido stagnante; ed essendo per se stesso acre, è capace di offendere le parti contigue, mentre nel tempo stesso si mantiene l'ammalato in un grado estremo di delore, sino a tanto che quello rimane ristagnante. Quando la raccolta è superficiale, esemplicemente coperta dalla pelle, questa è una operazione semplicissima. Una puntura con la lancetta comunemente basta: Ma quando la materia è più profondamente situata, qualche attenzione si ricerca, onde cvitare il tendine slessore del dito .

DI CHIRURGIA: 287

Quando l'umore giace sopra il periostio, tutto quel che si può sare, è di fare uno sdrucio sufscientemente ampio per scaricarlo, e di medicare la piaga, come se fosse prodotta da qualunque altra cagione. Ma quando questo sta raccetrato tra il periostio, e l'osso, in tutti i casi, che ho riscontrato, l' osso non solo è rimasto snudato, ma s'è ritrovato carioso. La pratica comune è di procurare, che la incisione si mantenga aperta, finchè abbia luogo l'esfoliazione delle parti contaminate dell'osso; ma io non ne ho quindi mai offervato ridondare alcun vantaggio. Il processo è non solo estremamente doloroso, matediosò. La marcia è capace di stagnare al di sotto dell'unghia; spuntan: dalla piaga delle dolorose ercrescenze fungose, le quali sono difficili a spianarsi a fronte ancora del caustico il più forte; e alla fine molto comunemente è succeduto, dopo la toleranza di parecchi mesi di travaglio, che invece d'una esfoliazione parziale, s'è distaccata tutta l'intiera falanga intarlata. Io sono perciò intimamente persuaso, che sarebbe risparmiato molto tempo, e molestia tanto al malato, che al Cerusico se l'osso magagnato fosse stato immediatamente tolto via nell' atto di fare l'apertura per dar esito alla marcia. Facendo una incissone libera lungo la totale estensione della falanga morbosa, l'osso facilmente si trae suori con la tanaglia comune. Il dolore quindi incitato è veramente fiero, ma non dura che momentaneo: e un espediente, che non priva l'infermo a quel segno, che taluno s'imagine= rebbe, dell'uso dell'articolazione, di rado incontra opposizione, quando sia consigliato da! Cerusico. Ho avuto parecchi esempi di persone; che avevano in questa maniera perduto l'ultima falanga ossea in uno dei loro diti, i quali tuttavia conservavano un tal grado di fermezza nelle parti rimanenti, che risentivano pochissimo inconveniente da questa così fatta mancanza.

Quando s'è levato via l'osso intarlato, la piaga rimanente comunemente si salda con facilità. Tuttavolta si richiede qualche attenzione, ondepreservare le sue labbra da una mutua adessone, sinchè non si sia la piaga incarnata dall sondo. Ciò viene satto nella più facile maniera, insinuando tra esse una saldellina di filaccia morbida, spalmata di qualche unguento emolliente.

In ogni varietà di questo malore eccettuati alcuni pochi casi dell' indole la più mite osserviamo, che l'unghia è pronta a cader via. Questo però riesce un incomodo temporario; perchè quando le parti sono acconciamente disese, la natura mai non manca di riparare al disetto.

Nel principio del panereccio l'ultima falangai sola del dito è quella, ch'è affetta. E a qualunque estensione il dolore, e la tumesazione delle parti più molli si possa dilatare giammai troviamo, che l'osso della falanga contigua patisca, qualora almeno ciò non avvenga da un disadatto governo nel lasciarvi giacente l'osso magagnato, o stagnante troppo a lungo la materia acrimoniosa. In tai casi i tegumenti circostanti sono disposti a gonsiarsi, e insiammarsi, e così pure a nascere delle piccole ulceragioni sopra tutta l'estensione dell'osso carioso. In questo stato di cose siamo spesso in necessità di consigliare l'amputazione

putazione del dito ad oggetto d'impedire, che il morbo non fi dilati alla mano.

S. X.

Dei Pedignoni.

Questi sono tumefazioni dolorose inflammatorie, alle quali le dita delle mani, e dei picdi, le calcagna, e le altre parti estreme del corpo sono soggette in forza di esfere molto esposte al freddo acuto. Il tumore è per la maggior parte d'un calore purpureo carico, o alquanto piombino: il dolore, al quale si trova unito, non è costante, ma vago, e pungente; e in generale viene accompagnato da un prurito insoffribile. In alcuni casi la pelle rimane intiera, ancorchè la tumefazione sia considerabile; ma in altri ella si fende, o screpola, e tramanda un icore sottile, e alquanto fetido. E dove il grado del freddo sia stato grandissimo, o abbia lungamente durato la sua applicazione, tutte le parti, che sono state affette, passano in mortificazione, e si coprono di escare, dietro le quali sempre vi rimane una piaga mal condizionata e sporchissima.

Abbiamo osservato di sopra, che le parti estreme del corpo principalmente sono soggette ad essere attaccate dai pedignoni: e parimente scorgiamo, che i fanciulli delicati, e i vecchi sono più disposti ad esserne molestati, che coloro, i quali sono robusti. Si nota altresì, che questa egritudine riesce particolarmente tormentosa nelle

persone di abito scrofoloso.

Il preservativo migliore contro i pedignoni è quello di evitare l'esposizione al freddo, e all' umidità. E una volta quando una persona abbia patito di sissatta spezie d'intumescenze, se le parti maltrattate non sieno custodite sufficientemente coperte, la persona anderà soggetta ad una recidiva dello stesso male in ogni stagione d'inverno. Molto travaglio dunque, e incomodo si può impedire mediante la debita attenzione

a questa circostanza.

Tuttavolta nemmeno la massima cura sarà sempre bastante a tenere lontana l'invasione dei pedignoni. In questo caso abbiamo spesso la facoltà di mitigare il tormento riducendo gradatamente le parti affette al loro calore naturale, piuttosto che riscaldandole con maggiore prestezza. Non si dovrà permettere all'infermo di accostarsi al suoco: ma in sua vece si dovrà riporlo in una stanza fredda; e le parti intirizzite dal freddo si stropiccieranno in prima con la neve; e poscia s'immergeranno nell'acqua la più fredda, che si possa avere: perchè niente certamente diviene tanto nocivo alle parti in questo stato, quanto il calore applicato subitaneamente. La neve stessa, e l'acqua fredda risvegliano una sensazione calda nelle parti comprese dai pedignoni; ma s'è scoperto dall'esperienza, che da questo non ne segue detrimento nessuno. Dopo che le parti sono state trattate in questo modo, l' infermo si può per via graduata far passare ad un maggior grado di calore; ma per buona pezza di tempo si terrà a qualche distanza dal suoco. In questo mentre diverrà utile lo stropicciare le parti con il sale; e con profitto parimente si

DI CHIRURGIA. 291

metterà in opra l'immersione nel vino caldo.

Una persona molto intormentita dal freddo non dovrà nemmeno pigliare sulle prime dei cordiali. In principio se le può concedere un bicchiero di vino freddo. In seguito se le porgerà il vino caldo o da se solo, o mescolato con alcuno degli aromi più caldi: e quando si richiedono de'più sorti cordiali, si possono usare gli spititi ardenti.

I rimedi per altro di questa spezie sono solamente necessarj nel grado più severo di queste affezioni. Nei casi comuni di pedignoni, che s' incontrano in questo paese, tosto che si concepisce, che la parte n'è affetta, ella si dovrà stropicciare o con lo spirito di trementina, o con quello di vino canforato; è vi si terranno costantemente applicati de' molli pannelini inzuppati nell'uno, o nell'altro di codesti spiriti. In questa maniera sta sovente in poter nostro il rimuovere delle intumescenze; che altrimenti sarebbero fonte di molti guai. Ma bisogna poi notare, che il miglior configlio, che si possa dare 1 que tali malati, che ne sono sottoposti, si è quello di tenersi quanto è possibile nell' inverno :ustodite le parti, che sono più esposte a patire dal freddo; e quando per accidente le abbiano numidite dalla neve, il che diverrà più partiolarmente nocevole di qualsissa altra spezic di imidità, dovranno con la maggiore celérità posibile liberarsene.

Siccome ci sono alcune persone, che ogn' inerno fieramente patiscono dai pedignoni sia nelle ita, nelle braccia, nei piedi, nelle calcagna, o elle labbra, la nostr'abilità nell'impedire il lo-

ro attacco, senza l'inconveniente, che sempre s'incontra dal ritiro in casa, e da tante riserve, dovrebbe spesso riuscire un punto, intorno il quale i Professori sono frequentemente consultaii. Io ho avuto vari esempi, dove i bagni nel mare durante l'estate apparvero riuscire proficui; e ad una persona, che ebbe severamente patito dagli effetti del freddo per parecchie invernate, ho ordinato il bagno dimestico da praticarsi durante lo stesso inverno; col mezzo del quale le parti solite a patire, furono talmente invigorite, che scorsero parecchi anni senza che il male fa-

cesse più ritorno.

Quando i pedignoni si esulcerano, a motivo, che vengono del tutto portati via gl'integumenzi, o perchè screpolano, e tramandano fuori dell'umore, in allora sono comunemente da impiegarsi le poltiglie calde, e gli unguenti ammollienti. A fine di nettare le piaghe, e d'indurre una espurgazione di marcia lodevole, si possono opportunamente configliare le poliglie per alquanti giorni; ma non si dovranno mai praticare a lungo. Nè si dovrà molto insistere nell'uso degli unguenti mollitivi; perchè le matsime volte promuovono dell' escrescenze fungose sopra le piaghe, le quali in seguito sono talvolta difficili a torsi via. La cotidiana applicazione del caustico sulle labbra della piaga, e il medicare la piaga stessa con l'unguento digestivo comune misto a qualche porzione di precipitato rosso sono i migliori preservativi di questo. Il cerotto diachilon semplice steso sopra una pelle sottile scamociata, forma un topico utile per le piaghe di questa spezie.

S. XI.

Delle contorsioni, e ammaccature.

Le contusioni delle parti più molli del corpo, e le contorsioni dei tendini, e dei legamenti delle giunture, danno solitamente origine a delle dolorose intumescenze insiammatorie.

Le affezioni più lievi di questo genere rare volte a se richiamano molta attenzione; ma quando l'osfesa è gagliarda, ella spesso richiede l'arte più rassinata del Prosessore, non meno che la massima cautela per parte dell' insermo, per togliere quegli essetti, che vi susseguono, e che altrimenti potrebbono continuare per tutta la vita.

L'azione accresciuta nelle arterie di qualche parte, per cui i globuli rossi sono sforzati ad entrare in que' vasi, da quali naturalmente non sarebbero ammessi, spiega tutti i senomeni da quali solitamente è atteggiata la infiammazione. Ma nelle contorsioni, e ammaccature di grado il più violento, insieme all'azione accresciuta delle arterie nella parte, che dee necessariamente risultare dal dolore, che vi si accompagna, egli è evidente, che v' abbia altresì luogo ad una effusione istantanea dalla rottura di molti dei piccoli vasi della parte medesima. In nessuna altra via possiamo rendere ragione di quei tumori enormi, che spesso insorgono immediatamente dopo sissatta spezie di lesioni. Per la maggior parte dovrà ella essere d'iun' indole sierosa, poiche la pelle per solito ritiene il suo colore naturale per qualhe tempo dopo l'accidente. Ma le parti tumefatte sono alle volte tinte d'un rosso oscuro, e in altre occasioni d'un colore di piombo sin da principio; il che dipende dalla rottura di alcuno

dei vasi contenenti il sangue rosso.

Nella cura delle contorsioni, e delle ammaccature ci sono due circostanze, che principalmente richiedono attenzione. In primo luogo dobbiamo procurare, per quanto è mai possibile, d'impedire la gonsiezza: e in appresso impiegare si debbono quei rimedi, che sappiamo riuscire i più possenti nell'impedire, e rimuovere l'insiammazione.

Alcuni Professori per verità asseriscono, che le tumefazioni nate da questa lesione mai apportano malanni, e perciò non richiedono nessuna particolare attenzione. Nelle contufioni della sostanza cellulare, o anche dei muscoli voglio concedere, che la cosa spesso vada così; perchè a quanta mai estensione l'intumescenza possa procedere, il fluido trassuso in queste parti è comunemente afforbito. Ma qui ancora in alcuni cali il tumore si rende estremamente caparbio; e nelle contorsioni dei tendini, e dei legamenti può per lungo tempo, e in alcuni casi per tutta la vita suffistere un ingrossamento incomodissimo, e doloroso delle parti. Ho poi comunemente osservato, che questo in generale è stato quasi in proporzione della mole del tumore nato da principio. Imperciocchè si comprenderà, che l'effusioni nate dalle parti legamentose, non sono sì prontamente assorbite, come quelle, che accadono in altre parti del corpo. Quindi in ogni accidente di questa spezie egli è un obbietto d' importanza l'impedire, che il tumore non giunga ad alcuna grandezza notabile,

A questo oggetto è da fare gran caso dei topici astringenti; come sono la seccia del vino rosso, gli spiriti ardenti di qualunque sorte, e l'aceto. Immergendo la parte contorta, o contusa in alcuno di questi liquori immediatamente all'atto di ricevere l' offesa, se l'effusione non ne sia del tutto impedita, si renderà almeno molto minore di quello, che altrimenti con probabilità il sarebbe. Spesso poi succede, che l'applicazione immediata del freddo riesca egualmente utile. Tuffando il membro contorto nell'acqua la più fredda, che si possa ottenere, o anche nell'acqua resa artificialmente più fredda del naturale, è questa una pratica, che spesso giova; e si dovrebbe sempre consigliare in primo luogo, finche si possa conseguire l'uno, o l'altro dei mezzi menzionati di sopra; perchè siccome l' effusione prende luogo, come abbiamo già osservato, prestissimamente, così niente di tempo si dovrà perdere nell'applicazione dei rimedi.

Per buona sorte accade, che quei rimedi topici, che valgono il più nell'impedire l'effusione, che nasce dalle contorsioni, riescano parimenti utili nell'impedire l'infiammazione. Ma
siccome nelle contorsioni violenti questo sintomo
è capace di progredire con grande impetuosità,
perciò degli altri rimedi si ricercano nella sua
cura; e nessuno di quei, ch'io m'abbia mai servito, riesce così efficace, come il salasso locale.
Al momento, che si possa supporre, che l'acqua
fredda, e gli altri discuzienti memorati abbiano
prodotto qualche essetto, il che sarà a capo d'
un' ora, si dovrà applicare sopra tutta la parte
intumidita un certo numero di sanguisughe:

oppure nelle contusioni delle parti carnose muscolari si sperimenteranno egualmente bene inservienti le coppette scarificate. Ma in qualunque guisa ciò si faccia, estrarre si dovrà una quantità di sangue alquanto proporzionata alle sorze

del malato, e alla violenza dell'offesa.

Per tempo lunghissimo è stata mia pratica costante, quella d'impiegare la cacciata di sangue locale nelle contorfioni, e contufioni di qualunque spezie; e in tutte esse sia che la lesione sia stata leggera, o grave, ella è riuscita un piace-vole rimedio salutare. Nella spezie la più lieve di contorsioni una generosa evacuazione di sangue col mezzo delle mignatte, in generale sarà bastante. Ma quando le parti sono molto malmenate, siamo costretti ad applicarle più volte, Si dovrebbono veramente ordinare di tempo in tempo, finchè nelle parti affette vi rimane alcun dolore notabile. Anche quando l'infiammazione, e l'intumescenza degl'integumenti sono intieramente svanite, sovente si discopre una tumidezza, o ingrossamento nei tendini, e nell'altre parti situate al fondo; e conchiudiamo, che continuano ad essere infiammate, finchè molto sono addolorate sia dalla pressione, o dal moto. In questa condizione niente mai riesce così efficace, come l'applicazione delle sanguisughe. Il rimedio invero sembra addivenire parimente utile, se l'infiammazione sia situata interamente nella cute, o nelle parti poste più al fondo; sicchè in nessun caso si dovrà omettere.

Nelle contorsioni violenti il dolore è sovente sì siero, che incita la velocità del polso, e gli altri sintomi sebbrili. In tai casi unitamente al DI CHIRURGIA: 297

salasso locale è talvolta necessario di levar sanguo da alcuno dei vasi più grossi. Gli opiati si rendono necessari insieme agli altri rimedi, che riescono utili nelle sebbri nate da insiammazione.

Dopo che s' è liberamente estratto il sangue dalla parte contorta, la miglior applicazione, che si possa usare per alquanti giorni da principio, è una soluzione di zucchero di saturno: e in appresso quando continua l'ingrossamento dei tendini, come talvolta accade ad onta della massima attenzione, utile rimedio sovente riesce il versare dell'acqua calda sopra la parte due, o tre volte al giorno per lo spazio in ciascuna volta d'un quarto d'ora, o presso poco. Anche l'acqua sorgente suole frequentemente giovare al proposito; ma ella sembra divenire più penetrante, allorchè sia lievemente impregnata di sal marino: e abbiamo al pari ragione di credere, che le acque calde di Bath, o di Buxton sieno nei casi di questa spezie, rese più valide mediante i principi, che contengono, di quello che altrimenti il sarebbono.

Unitamente al bagno caldo le frizioni coi rimedi ammollienti spesso divengono giovevoli nel togliere questo ingrossamento delle parti suscitato dalle contorsioni. Ma perchè riescano utili, si dovranno continuare per tempo considerabile.

Durante la cura d'una contusione, o d'una ammaccatura, le parti ossese dovranno, quanto è possibile, mantenersi in una positura agiata. In qualunque incontro converrà a questo badare: ma diviene egli più particolarmente acconcio, quando il dolore è più seroce del solito; avvenimento, che spesso si suppone provenire dall'

essere rotte le fibre di alcuno dei tendini contorti, e che niente vi porrà si prontamente rimedio, quanto se il membro, in cui ciò è accaduto, sarà per lunghissimo tempo, custodito in

una comoda positura di rilassamento.

Abbiamo già memorato il bagno caldo, come rimedio delle contorsioni. In vari casi riesce del pari proficuo il bagno freddo. Dopo che la contorsione ha durato alquanto, la parte lesa è capace di restare debole, e rilassata, anche quando il dolore, e la tumefazione si sono per il massimo sfantate. In questo stato di cose l'acqua calda versata sopra la parte da certa altezza, o d' un subito slanciatavi contro la stessa per una, o due volte al giorno, diverrà forse più efficace di qualunque altro rimedio nell'invigorire il membro indebolito. Ella per altro sarà solo da impiegarsi pel riparamento della debolezza, e v'è molta ragione di credere, ch' essa abbia recato del danno, quando si usò nei primitivi stadi delle contorsioni. Mentre vi rimane quell'ingrossamento dei tendini, e dei legamenti, che abbiamo mentovato di sopra, e che spesso riesce il più temibile, come pure il più ostinato sintomo, che si associa alle contorsioni, sembra, che il bagno caldo sia di nocumento, rendendolo più fermo di quello lo era innanzi, laddove un esfetto contrario spesso ne risulta dalla conveniente applicazione dell'acqua calda.

Spesso riesce proficua nelle contorsioni la sasciatura applicata sopra le parti osses. Sostenendo le parti rilassate, non solo tiene lontano il dolore, ma le tumesazioni altresì edematose, alle quali i membri contorti sono spesso soggetti. La fascia circolare sarà fatta di flannella, la quale cede più prontamente, che quella di lino in qualunque variazione della grossezza del membro, ed è il più essicace preservativo delle assezioni reumatiche, dalle quali sono soggetti ad essere attaccati i membri, che ànno molto sosserto dalle contorsioni. La fascia circolare si condurrà dalla parte inseriore del membro spiralmente all'alto, con una eguale pressione in ogni sua parte, a sine d'impedire l'edema, che altrimenti potrebbe intravenire.

SEZIONE III.

Dei tumori cronici, o indolenti.

l carattere generale di questa classe di tumori è quello di essere lenti nel loro progresso, nè vanno necessariamente uniti ad infiammazione. Possono in vero de' tumori di qualsifia spezie evenqualmente eccitare l'infiammazione: laonde quei tumori, che sono lungamente rimasti indolenti dall' aumento di volume spesso distenderanno la pelle cotanto, che diverranno infiammati; e tutte le varietà di ernia, abbenchè non sieno necessariamente associate a questo sintomo, perchè frequentemente si presentano senza di esso, tuttavolta spesso tendono ad indurlo, per delle ragioni troppo ovvie per non ricercare di farne menzione. Ma in questi casi consideriamo l'infiammazione come un accadimento accidentale soltanto, e per nessuna guisa connesso alla loro origine, o nascimento. Tra i tumori cronici esamineremo in primo luogo i saccati.

S. I.

Dei tumori cistici:

uei tumori tutti si dovrebbero considerare siccome cistici, i contenuti dei quali sono circondati da una borsa, o cisti, come accade in tutte le varietà di ernia, e d'idroccle, non meno che in alcuni altri tumori; ma nella pratica comune quei tumori solamente si dicono cistici, i quali sono contenuti in cisti formate suori del naturale. Nel linguaggio comune questi come pure vari tumori di genere sarcomatoso, sono denominati natte.

Le parti diverse, dalle quali il corpo animale è fabbricato, sono connesse insieme da un tramezzo comune chiamato sostanza cellulare, la quale è sì universalmente disfusa, che sembra sormare una parte considerevolissima di ogni sibra. Nello stato di sanità le cellule di questa sostanza comunicano tra di loro; e al pari delle ampie cavità del corpo si conservano morbide, e cedevoli da un umore, che incessantemente trapassa dentro di esse dalle boccucce dei vasi esalanti, e si diparte dalle medesime per la via degl'inalanti. In alcune parti del corpo sembrerebbe, che questa secrezione sosse intieramente d'una natura sierosa; mentre in altre ella evidentemente consiste d'un olio, o grasso.

Qualora l'assorbimento di questo sluido sia in proporzione della quantità esalata, non vi si aduna veruna accumulazione: ma molte cagioni possono concorrere a toglierne. l'equilibrio; e in sorbimento, forza è che necessariamente ne segua una replezione, o tumore. Dove questa soperchianza sia d'un indole sierosa, si verrà a produrre una intumescenza idropica; quando d' una natura oliosa avrà luogo l'obesità, o gros-

sezza.

Una disposizione generale nella macchina a questo genere di accumulazioni è un avvenimento frequente; ma nascono talvolta delle cagioni, dalle quali sono prodotte delle collezioni in siti particolari. Nello stato sano della sostanza cellulare quella comunicazione naturale, che abbiamo menzionato come sussistente tra le differenti sue cellule, dee necessariamente allontanare ogni collezione parziale, o circoscritta. In conseguenza poi sappiamo, che tutte l'essussimi sierose prestissimamente trapassano dall' una parte all'altra di codesta membrana. Ma questa comunicazione può essere interrotta da diverse cagioni, e può namere il ragunamento del sluido naturale in una parte particolare.

In questa guisa spieghiamo la formazione dei tumori follicolari; ai quali sono stati imposti dei nomi diversi, a norma della consistenza, o della supposta natura dei loro contenuti. Quando vi si trovi la consistenza del miele, il tumore è stato chiamato meliceride: quando v'abbia la confistenza molle caseosa, o rassomigliante alla pasta, viene denominato atheroma; è steatoma,

quando sia formato di grasso.

Uopo è però di rissettere, che ci sono vari gradi di consistenza da osservarsi in cadauna di queste spezie. Così lo steatoma è talvolta molle simile al butirro; e altre volte duro come il sego: e la stessa variazione accade nei contenuti dell'atheroma, e del meliceride, i quali in alcuni casi sono eguali in sodezza alla ricotta, e in altri non sono più sodi del mele più liquido.

La materia, che forma i tumori steatomatosi, si stabilisce essere da principio d'una natura oliosa, o pinguedinosa. Il suo differente grado di confistenza in seguito poi dipende dalla dimora dei suoi contenuti, e dalla quantità delle parti loro più sottili, che sono state assorbite. Crediamo poi probabile, che gli atheromi, e le meliceridi sieno originariamente sormati da una deposizione del siero unitamente forse ad una porzione infigne di linfa coagulabile; e che i gradi di consistenza, ne' quali li troviamo, dipendano da varie cagioni: vale a dire a seconda della quantità particolare della linfa coagulabile in effi contenuta; a norma della loro più lunga, o più corta durata; e particolarmente a motivo di essere, o non essere passati in infiamm ione, e a misura dell'estensione, a cui l'infiammazione sarà pervenuta.

Per la maggior parte un Professore avvezzo a questo ordine di assari sarà bastante a distinguere con discretta esattezza la natura di sissatti tumori prima di aprirli. Quindi in genere lo steatoma è d'una soda consistenza: egli è comunemente sciolto, e rotola più prontamente, che gli altri tumori, sotto la pelle; e la sua super-sicie è soggetta ad ineguaglianze. L'atheroma è molle, e compressibile, ma non vi si osserva sluttuazione nessuna: L'addove nel meliceride in

DI CHIRURGIA. 303 genere è distintissimamente percettibile l'ondeggiamento d'un fluido, o d'una materia sottile. Conviene però riflettere, che nè questi, nè veun altro segno distintivo sarà ad ogni tempo ufficiente. Imperciocchè in alcuni casi lo steaoma, piuttosto ch' essere più sodo degli altri, notabilmente più molle; talmente che mi si ono presentati vari casi, dove il grasso da cui I tumore viene formato, era fluttuante, o mopile sotto il tatto delle dita al pari d'una sott nateria purulente; e dove per conseguenza il giudizio, che s'era preventivamente formato, su comunemente erroneo. L'atheroma, e il melicerile sono alle volte combinati nello stesso tumore. Una parte di questo sarà evidentemento d'una natura molle pultacea, e contenuta in una cisti o follicolo separato dal resto, il quale probabilnente ha quasi lo stesso grado di consistenza della nateria purulente. In pochi casi ancora lo steaoma è congiunto a questi; ma questa non è un' nsorgenza frequente.

Nel giudicare della natura di questi tumori qualche lume si può trarre dall'attendere alla loro stuazione. Quindi osserviamo, che in alcune parti del corpo il grasso è molto più disposto che altrove ad essere segregato, e depositato nella ostanza cellulare. In alcuni siti veramente presso he mai se ne riscontra; come è solito d'intorio ad una gran parte del capo; mentre in alri, specialmente sopra la parte prominente dell'i ddome, comunemente se ne rinviene anco nei oggetti i più magri. Ora credo, che si avrà adosservare, che i tumori steatomatosi di rado, se pur mai, si riscontrano in quelle parti del corpora mai, si riscontrano in quelle parti del corpora se por mai, si riscontrano in quelle parti del corpora se por mai, si riscontrano in quelle parti del corpora se por mai, si riscontrano in quelle parti del corpora se per mai, si riscontrano in quelle parti del corpora se per mai, si riscontrano in quelle parti del corpora se per mai parti del corpora del corpora se per mai parti del

304 TRATTATO

po, che nello stato di salute non sogliono essere munite di grasso: almeno così uniformemente è succeduto nel corso della mia pratica, ficchè non ne ho mai riscontrato un esempio di questa fatta; e ciò molto vale a confirmare l' idea, che ho procurato di stabilire circa la genesi di questi tumori. Il capo, come ho osservato, è assai scarsamente provveduto di grasso, al tempo stesso, che rilevo essere egli più sottoposto di qua-Junque altra parte del corpo, ai tumori follicolari; ma questi assai d'ordinario sono della natura degli atheromi, o dei meliceridi (*). Nè ho mai rinvenuto alcun tumore steatomatoso, se non dove il grasso è solitamente depositato nella sostanza cellulare contigua. Di rado in vero si osserva egli in quella parte del corpo, la quale, come abbiamo testè notato, è copiosamente munita di grasso. Rare volte s'incontra sull'addome sia questa, come qualunque altra spezie di tumore cistico; e a prima vista questo satto può considerarsi siccome una obbiezione alla nostra teoria. Mercè una maggiore avvertenza però si scorgerà, che ciò serve a sostenerla. Le pareil dell' addome essendo formate di parti molli cedenti senza verun osso, o corpo duro al di sotto, possiamo prontamente concepire, che poco, o nulla

^(*) Per atheroma, e meliceride esprimer voglio differenti gradi di consistenza d'una materia tenera pultacea. Da alcuni la spezie più soda di questa è stata presa in isbaglio, e descritta siccome i contenuti del tumore steatomatoso; ma si comprenderà, che quella è in ogni conto diversa dalla sostanza pinguedinosa contenuta col genuino steatoma.

nulla saranno nffette da alcuna ordinaria presione: sicchè questa cagione di ostruimento non vrà qui lo stesso effetto, come evidentemente o ha sopra la testa, e le altre parti, dove la ostanza cellulare giace immediatamente contigua Il'osso.

Tutti i tumori di razza follicolare sono picioli a bel principio, e s'ingrandiscono a grado entissimo. Sono differentissimi di mole, e forna. Alcuni assomigliano ad una noce; sopra la esta d'ordinario sono rotondi, e lisci, nè si spesso pervengono ad alcun grande volume; ma n altre parti del corpo sovente sono d'una figura irregolarissima nel tempo stesso, che sono più atti ad acquistare un volume più esorbitante. Mi sono abbattuto in tumori steatomatosi ; che pesavano da circa venti libbre; e ce ne sono talvolta di pesanti al doppio di questi. Da principio non portano mai dolore, e la pelle per lungo tratto di tempo ritiene il suo colorito naturale. Ma quando s'ingrandiscono le vene della cute, così pure quelle del sacco divengono ampie, e varicose; e la parte prominente del tumore acquista un color rosso chiaro, e lucento simile a quello, che comparisce nell' infiammazione; ma sembra differente da questo, perchè di rado si congiunge a dolore, tranne se sia maltrattato da violenza esterna. In questo stato veramente una percossa, o stiratura ecciterà pron-:amente l'infiammazione, il perchè la pelle diverrà tenera, e dolente, onde presto sarà ssorzata a screpolare, o fendersi, se non sia preservata col mezzo della sottrazione dei contenuti del tumore procurata per via d'un' operazione. Tom. V.

Questo è il progresso ordinario di questi tumori. Fa però di mestiere il rislettere, che sebbene mai avvanzino rapidamente, non pertanto in alcune situazioni arrivano al loro termine molto più presto, che in altre, senza però pervenire allo stesso grado d'ingrandimento. Laonde nella testa usualmente non diventano più voluminosi d'un grosso uovo. In alcuni pochi casi veramente sono di mole maggiore; ma per la maggior parte si arrestano anzi di acquistare codesto volume, sendo che gl'integumenti divengono tesi, e sottili, e anche screpolano, qualora non vi si metta riparo nella maniera, che abbiamo accennato. Ma in altre parti del corpo, speciatamente sopra la schiena, le spalle, e le coscie gl' integumenti talvolta riterranno il loro naturale aspetto lungamente dopo che il tumore: avrà acquistato un massimo volume. Questo pare, che provenga da un grado maggiore, o minore di lassezza nella pelle. Nella testa gl'integumenti sono più sodi, nè cedono sì prontamente alla distensione, come nell'altre parti dell' corpo; per il che qualsissa tumore riposto sotto di quelli dee necessariamente essere più in breveportato al suo termine.

Questa circostanza della situazione ha parimente una massima influenza sulla fermezza, con la quale i tumori sono attaccati alle parti contigue. In alcune situazioni sono tanto abbandonati, es mobili, specialmente quando si conservano piccoli, che prontamente cedono anche alla più sieve. Pressione; ma in altre, massime quando sono coperti da alcune sibre dei muscoli, sono alle volte assai sodamente sitti nel loro principio. L'appicco DI CHIRURCIA: 307
dei tumori è altresi molto svariato dalla loro rimanenza libera da infiammazione, o dall' esserne
in maggiore, o minore grado investiti; perchè
giammai si rendono infiammati nella maniera eziandio la più lieve, senza che vi si produca in
qualche grado un' adesione tra la cisti, e gl'in-

tegumenti corrispondenti.

Nel trattamento dei tumori cistici siamo avvertiti dagli Autori di tentarne la cura in primo luogo per risoluzione, e se questa non riesca, di passare alla loro estirpazione. In vista di compiere la cura per risoluzione sono raccomandate le frizioni cogli unguenti mercuriali unitamente agli empiastri gommosi, e una varietà di altre applicazioni. Nessun Professore però dell'età presente vorrà assistante a sissatto governo; nè attenderà di essere bastante a rimuovere codesti tumori in veruna altra guisa, se non coll'ajuto della

Chirurgia.

Daremo dunque per supposto, che accordata siasi la rimozione d'uno di questi tali tumori col mezzo dell'operazione. Il punto principale da determinarsi è il modo di eseguirla; e questa in gran parte sarà da regolarsi a seconda dei contenuti del sacco. Se appajano essere quelli tenui del meliceride, il che il più delle volte sarà tale, se si discopra una ssuttuazione distinta da per tutto l'intiero corpo del tumore, converrà agiro in sorma simile a quella d'un ascesso comune. Nelle raccolte piccole la materia si potrà scaricare aprendo con la lancetta gl'integumenti, e la cisti nella parte più declive del tumore, e medicandolo nella via ordinaria, sinchè si riempia il vano, o s'incarni dal sondo. Ma nei sumori

voluminosi di questa spezie, siccome il spalancare l'adito libero all'aria torna sempre a male perciò l'apritura dovrà esser satta nella maniera la meno capace di essere seguita da questo inconveniente. In un' Opera precedente abbiamo raccomandato l'introduzione d'un setone pegli ascessi vasti, siccome il metodo migliore per aprirli; e poiche lo stesso si può con proprietà eguale adattare in quei tumori saccati, che sono formati dalla collezione d' una materia sottile, perciò converrà ricorrere a quanto s'è in allora suggerito sopra un simile suggetto (*). Osserveremo intanto, che il settone si dovrà passare lungo la estensione totale del tumore, cioè dalla sua parte superiore sino al punto il più declive; e che il pertugio inferiore, donde e viene tratto fuori, dovrebbe essere sufficientemente: ampio, acciocchè sia permesso alla marcia di scaturire liberamente del tutto. In questa maniera: ho trattato varj casi di grossi tumori follicolari 20 tutti guariti con facilità molto maggiore di que!la, che quasi mai s'incontra in grazia del metodo di cura ordinario. Parecchi anni addietro ho esposto la mia opinione su questo particolare con ampiezza più che bastante nell' Opera citata di sopra; e l'esperienza più avvanzata deil vantaggi risultati da questa pratica à teso sempre più a confermarla.

Questo metodo di cura è però solo applicabile, dove i contenuti del tumore sono sì sottili, che possano facilmente sortire da un piccolo.

^(*) ved. Tratt. sopra le Piaghe ec. Par. I.

DI CHIRURGIA: 300

pertugio. Quando sono troppo sodi, perchè sia loro concessa la sortita, si debbono evacuare per una apritura estesa nella cisti, o bisogna estir-

pare la cisti insieme con i suoi contenuti.

Dove la cisti contenente la materia è aderente alle parti contigue così tenacemente, che si richieda molto tempo per isbarbicarla per via d'incisioni, ciò non si dovrà mai cimentare. Basterà fenderla liberamente per tutta la sua intiera estensione col mezzo d'una incisura, e torne via qualche sua porzione più abbandonata. In questa maniera saranno compiutamente portati fuori i contenuti del tumore; e la guarigione sarà effettuata o nella via consueta, cioè preservando la ferita aperta, finchè s'incarni dal fondo; o la si può tentare traendo assieme i margini divisi della pelle, e ricorrendo alla pressione moderata, e agli effetti ordinari dell'infiammazione per produrre una riunione completa. Io ci sono riuscito in ambedue i modi; e credo necessario di osservare, che ambedue sono egualmente certe, sia quando vi si lascia una parte grandiosa della cisti, come quando tutta intera accuratamente la si recide via nella maniera solita. A coloro, che sono soliti a credere, che sia necessario di estirpare del tutto la cisti di questi tumori, a prima vista parerà pernicioso l'accordare, che ne rimanga qualunque sua porzione. Saranno per altro presto convihti dall' esperienza, che questo può farsi con sicurezza. Nella pratica comune viene sempre suggerita l'estrazione della cisti s ma quando ciò sia da adempiersi, è meglio di aprire la cisti con un taglio longitudinale a traverso l'intiero tumore, piuttosto che troncarlo

per l'intiero. Quando la cisti sia vuotata, la si può con più prontezza tener serma con le dita, o con la tanaglia, e recider via con maggiore sacilità, di quello che quando il sollicolo rima-

ne pieno, e disteso.

Allorchè siasi in questo modo tolto sucro, gl'integumenti si dovranno ricongiungere insieme, e ritenerveli con l'empiastro adesivo, o con due, o tre punti di cucitura, secondo che l'operazione lo esigerà; e se sopra del tutto si faccia una pressione eguale, si può in questa guisa ottenere la guarigione per prima intenzione. In qualunque parte del corpo questo è un obbietto d'importanza, poichè tende egli ad abbreviare la cura; ma egli è segnatamente congruente nella faccia, e in altre parti esterne del corpo, dover la cicatrice prodotta da una piaga tediosa riesces

frequentemente molto informe.

Le arterie, che si distribuiscono alle cisti di questi tumori sono alle volte sì grosse, che stillano molto sangue, allorchè si tagliano. In que-sto caso si dovranno issofatto assicurare con le allacciature; e se le fila sieno lasciate di tal lunghezza, sicchè penzolino al di fuori dei labbri della ferita, non riescono di ostacolo a compiera la cura nella maniera, che abbiamo insegnato perchè quando sieno applicate con la tenacula come dee farsi, si possono trar via con facilità e sicurezza a capo della seconda, o terza medi! cazione. Per una intempestiva cautela alcuni Pro fessori dalla tema, che le allacciature in tali cir. costanze possano nuocere, ànno configliato di non allacciare nessuna delle arterie, che appajo no nella rimozione di sissatti tumori. Anzi alcui

DI CHIRURGIA. 317 ni si sono avvanzati a tanto di dire, che di rado, o sivvero mai è necessario di applicare le allacciature a quelle arterie, che si tagliano nella recisione delle mammelle scirrose. Ma siccome ò conosciuto varj infermi morti istantaneamente da perdita di sangue, nel caso dei quali questa precauzione fu negletta, e siccome non mi sono mai abbattuto nemmeno in un unico caso, dove sia nato alcun sconcerto dall'attendere a questo particolare, perciò configlierei di allacciare qualunque arteria, che non si chiuda immediatamente dopo di essere stata divisa. Oltre il pericolo reale, cui talora s'incorre da così fatta negligenza, la stessa intenzione di risanare la piaga senza la formazione di marcia è quindi in rischio di andare fallita. Nella amputazione delle mammelle scirrose, dove i margini della pelle divisa sono stati tratti vicini insieme, talmente che coprissero la piaga, allo scoppiare d'un'arteria che non era flata afficurata, siffatta quantità di sangue è stata trasfusa tra gl'integumenti, e le

Nei tumori d'una mole ordinaria non v'è mai alcun bisogno di smozzare veruna porzione di pelle. Con una fingola incisione lungo il corso del tumore, nella maniera, che abbiamo suggerito, il sacco resterà sufficientemente aperto, oppure si potrà trar suori con la stessa facilità, co-

Professore sperimenato.

parti sottoposte, che restò impedita la loro unione, oppure si rese necessario di togliere le sasciature, e di riaprire nuovamente le parti, onde discoprire il vaso stillante il sangue. Di tutto questo ne ho veduti parecchi esempi; e probabilmente lo stesso sarà accaduto ad ogni altro

me se fosse aperto per via d'una incisione crocciata; e benchè da principio la pelle appaja essere troppo allungata, ciò non ostante in corso breve di tempo ella si corrugherà in guisa di coprire semplicemente le parti sottoposte. Ma in ogni tumore esteso, dove la pelle è talmente distratta, che porge motivo d'immaginarsi, che resterà molto raggrinzata, se non ne sia smozzicata una qualche sua porzione, sarà meglio il reciderla. Questo sarà meglio eseguito mediante: due tagli semilunari, co' quali si venga ad inchiudere altrettanto di pelle, quanto se ne dee: tor via; e fatto questo la porzione di pelle separabile in questa forma si dovrà rimuovere unitamente alla cisti. Nella stessa maniera poi, quando si eseguisce l'operazione sopra un tumore 37 dove la parte prominente della pelle sia esulcerata, o resa tanto sottile dalla distensione, che non si possa congruamente tentare di preservarla, quelle sue parti, che sono così alterate, si debbono inchiudere tra i due tagli semilunari, e rimuoverle nella maniera accennata. Quanto all resto la cura si dovrà condurre, come se non si fosse tolto via niente di pelle, cioè traendo insieme a contatto gli orli degl'integumenti divisi, e procurando di farli coalire per prima intenzione nella maniera da noi configliata.

Dove il tumore sia tanto voluminoso, che si renda proprio di rimuovere qualche porzione di pelle, siamo avvertiti da alcuni Professori di sarle con il caustico; mentre da altri si usa il caustico per aprire qualunque tumore. L'unico caso però, nel quale si dovrebbe impiegare il caustico è dove l'ammalato sia tanto pavido, che ricusti di cattornetto si all'use del calendo.

di sottomettersi all'uso del coltello.

S. II.

Dei Ganglj:

Col termine di ganglio vogliamo quì intendere un tumore mobile indolente, che si forma sopra i tendini in diverse parti del corpo, ma il più delle volte sul dorso della mano, e nella giun-

tura del carpo.

Allorchè si comprimono i tumori di questa fatta, si ritrovano dotati d' un grado notabile di elasticità; dal che in genere si possono distinguere dai tumori cistici descritti nell'ultima Sezione. Rare volte s'avvanzano ad alcun gran Volume; nè sono spesso accoppiati a dolore; e per la maggior parte la pelle ritiene il suo aspetto naturale. Allorchè sono aperti, si rinvengono pieni d' un fluido tenace, viscido, e trasparente, rassonigliante alla chiara dell'uovo.

Di rado avviene, che i tumori di questa spezie divengano tanto grossi, che si rendano suggetto di Chirurgia; e quando vi si presti debitamente attenzione sin dalla loro prima comparsa, si possono spesso sfantare del tutto sia con le moderate frizioni frequentemente ripetute, o con la gentile compressione applicata sopra di essi col mezzo d'una sottil laminetta di piombo, o con qualsisia altro metallo pieghevole. In questa maniera sono questi più prontamente discussi, che qualunque altra razza di tumore; ma nè la frizione, nè la pressione si dee portare troppo lungi, altrimenti la pelle può essere trissammazione;

dal che nè può nascere la suppurazione, e l'accesso di cura dissicile.

Quando questo metodo di dissipare un ganglio non riesce, niente più oltre si dovrebbe tentare, fino a tanto che il tumore rimane d'una piccola mole. Ma quando diviene sì voluminoso, che riesca incomodo sia impedendo il movimento della giuntura, o in qualfifia altra maniera, egli fi dovrà levar via mediante la recisione, nella stessa maniera, come abbiamo suggerito nella cura dei tumori cistici, allorchè non si toglie via intieramente la cisti; vale a dire facendo un taglio longitudinale a traverso gl' integumenti sopra tutta l'estensione del tumore; e dopo di averne separata la pelle da ciaschedun lato succidendolo via dal tendine. Ora quando si ritrovi sì tenacemente aderente alle parti contigue, che si renda ciò impraticabile, vi si può fare una incisione di tale profondità, che vengano a portarsi fuori i suoi contenuti, nel qual caso si può effettuare la cura conservando la ferita aperta, finchè s' incarni dal fondo.

In generale i Professori sono contrarj ad operare nei tumori di questa spezie, sulla supposizione, che la ferita sia difficile a sanarsi; ma rare volte ho veduto, che così succeda.

S. III.

Delle intumescenze dei follicoli, o sacculi mucosi.

L succuli mucosi sono alcune piccole saccoccie membranose situate sopra le varie giunture maggiori, ovvero molto contigue alle medesime. Naturalmente contengono un fluido tenue, trasparente, e gelatinoso, il quale sembra destinato a lubricare le parti, sulle quali si muovono i tendini, che passano sopra le giunture. Se ne riscontrano in altre parti del corpo, ma principalmente nella giuntura del fianco, in quella del ginocchio, della noce del piede, della spalla, del gomito, e del polso (*).

Nello stato di salute il fluido contenuto in queste borse, o follicoli è in sì piccola quantità, che non si può scoprire, finchè non sieno messe all'aperto per via del taglio. Ma in alcuni casi si accumula a tal misura, che produce dei tumuri d' una mole notabile. Questo non è effetto infrequente delle contusioni, e contorsioni; e mi si parò spesso dinanzi siccome una conseguenza di reumatismo. Il tumore è raramente accoppiato a dolore; cede alla pressione, ma è più elastico, che dove vi si racchinde la materia ordi-

^(*) Ho il contento di poter annunziare al pubblico, che presto il Dott. Monro darà alla luce una descrizione di tutti i sacculi mucosi, che sono stati sin'ora scoperti, insteme con il ragguaglio delle malattie, alle quali soggiacciono .

naria: da principio è sempre confinato in una sola parte della giuntura; ma in alcuni casi la quantità del fluido accumulato monta a tanto, che quasi allaga tutto all' intorno la giuntura. La pelle sempre ritiene il suo aspetto naturale; se non sia attaccata da infiammazione.

I contenuti di questi tumori si trovano essere di varia spezie: e questa varietà sembra dipendere dalla cagione, onde il tumore è prodotto s circostanza che merita particolare attenzione . Così quando un tumore di questa spezie è ingcnerato da reumatismo, i suoi contenuti sono comunemente tenui, e affatto fluidi, rassomiglianti alla sinovia delle varie articolazioni; così almeno si su in alcuno di que'casi, dove ho esaminato il tumore aperto. D'altra parte in quelli, che provengono da contorsioni, solitamente si trova mista a questo fluido trasparente una quantità copiosa di piccole concrezioni dure. In alcuni pochi casi ho riscontrato codeste concrezioni di una tessitura più molle, sicchè facilmente si schiacciavano tra le dita; ma in generale sono tanto ferme, che vi resistono a questa forza. Comunemente però possiamo formare giudizio su questo particolare a tenore della spezie di fluttuazione, che si discopre nel tumore. Quando le concrezioni sono molli, la fluttuazione suol essere manifesta; ma quando sono dure, ella non è sì chiaramente distinguibile, e facilmente si risentono sotto le dita nell' atto di premerle da una parte del sacco all'altra.

In pratica si verrà a conoscere, ch' egli è un obbiettto d'importanza quello di essere in istato di distinguere tra queste collezioni, quale proDI CHIRURGIA: 317

reda da reumatismo, e quale sia siccome conseguenza di antica contorsione. Imperciocchè nella prima credo, che sarà radamente necessario di proporre alcuna operazione; posciachè nei più dei casi, e forse in tutti, il tumore svanirà coll' andare del tempo; semplicemente mantenendo le parti calde con flannella; con le strofinazioni frequenti; mediante l'acqua calda versatavi sopra frequentemente, o con l'applicazione dei vescicatoj. Almeno questo tanto è succeduto quasi in ogni caso reumatico di questa spezie, dove ho avuto a fare. Ma in quei tumori dei succuli mucosi, che sono originati da contorsioni, benchè la quantità del fluido espresso possa rimanere stazionario, di rado però, se pur mai svanirà del tutto. In tali casi dunque, quando il tumore giunga a tal volume, che riesco incomodo, siamo in necessità di proporre l'operazione per rimuoverlo.

L'unica operazione, che vi si compete, è quella di aprire il sacco, onde scaricare la materia contenuta, indi conservate la ferita aperta, sinchè s'incarni dal sondo. Nel maggior numero dei siti questo può sarsi con sicurezza; ma in alcune parti, massimamente d'intorno la giuntura del carpo, codeste collezioni sono talmente coperte dai tendini, che vi si ricerca una somma cautela, e attenzione nella loro cura. Quando si discopre, che la contiguità dei tendini impedisce, che non si possa aprire il sacco a quella estensione, che serve probabilmente ad assicurare la guarigione, tornerà a meglio l'aprirlo in ciascun punto estremo; e dopo di avere spresso setone i contenuti, vi si trapasserà un piccolo setone

dall'uno all'altro pertugio. In questa maniera s risveglierà una lieve infiammazioncella nell'interno del sacco, nel qual caso si ritirerà il setone. onde dar adito di tentare la guarigione con una pressione gentile; applicata mediante una fascii circolare sopra il tratto del tumore. Io ci sono alle volte riuscito per questa strada, allorche not sarebbe conseguita la guarigione per verun altro mezzo; e quando il setone sia cautamento introdotto con una tenta ottusa, nessun nocus mento da esso ne deriva; ancorchè egli trapass al di sotto di alcuno dei tendini. Non si dovri però servirsi del setone sì alla lunga, che incit: l'infiammazione ad alcun grado elevato; perche nelle vicinanze delle grandi articolazioni questi può divenire disastrosa. C'è poi noto per esperienza, che un grado ancorchè piccolo d'infiam: mazione serve al bisogno bastantemente.

Una rigidità riflessibile comunemente vi rimano nella parte dell'articolazione, dove su situato il tumore. Il rimedio per questa il più essicace sono le stropicciature frequenti cogli ammollienti, e un'adatta applicazione dei vapori caldi alla

parte affetta.

S. IV.

Delle collezioni dentro i legamenti capsulari dell' giunture.

Varie spezie di collezioni si riscontrano dentro i legamenti capsulari delle giunture. Vi può essere trassuso del sangue. Quivi, come in altri parti l'insiammazione è spesso susseguita dalle produzione della marcia ; e vi accadono dentre DI CHIRURGIA: 319

di essi degli allagamenti sierosi, che sormano quelli che comunemente si chiamano tumori idropici

delle giunture.

I tumori di questa razza si dovrebbero distinguere con tutta la precisione possibile. Sono i più in procinto di essere confusi con le collezioni dei sacculi mucosi, o con la marcia essusa nella sostanza cellulare, che copre le giunture. Sin dal loro primo principio si possono in genere distinguere in grazia del fluido contenuto, il quale trapassa liberamente da un lato all'altro della giuntura; così pure perchè egli sta sparso d'intorno tutto l'articolo : laddove quando è contenuto in uno dei sacculi mucosi, il tumore è più circoscritto; essendo per la maggior parte fissato superiormente, o sopra un lato della giuntura. In questi poi raro è, che si risvegli alcun dolore di rilevanza; mentre le collezioni di qualunque sorte dentro i legamenti capsulari sono preste a farsi dolenti.

Sono più sacilmente distinguibili dalla materia raccolta nella sostanza cellulare, che copre le giunture. In questi ultimi la collezione è evidentemente superficialissima; nè sta cotanto ristretta allo stesso articolo, anzi in generale si ritrova estesa per ogni verso più oltre dei limiti

dei legamenti capsulari.

Giudichiamo della natura del fluido raccettato in questi tumori dalle circostanze, che li hanno preceduti, non meno che dai sintomi, da cui sono atteggiati. Quando ad una contorsione violente d'una giuntura vi succeda immediatamente una copiosa essusare, è probabile, che questa consisterà

precipuamente di sangue. Questo avvenimento non è frequente; ma siccome ne ho di ciò avuto una pruova segnalata in un caso, conchiuder voglio, che ciò possa in altri ancora succedere.

Quando l'infiammazione d'una giuntura termina in una effusione umorale dentro il legamento capsulare, v'è ragione d'imaginarsi, che la materia formante il tumore sia d'una spezie tenue sierosa con qualche tendenza alla purulenza: poichè nelle parti ligamentose, e membranacee di rado s'incontra un pus bene condizionato. E alla sine quando le collezioni dentro i legamenti capsulari succedono alle affezioni reumatiche, v'è molta ragione di supporre, che sieno onninamente sierose, perchè sappiamo, che queste così satte essussioni, che ànno luogo nel reumatismo sono assai comunemente di questo genere.

L'importanza dell'abilità nostra nel distinguere la natura della materia contenuta in codesti tu-, mori si rende ovvia dal maneggio diverso, che vi si richiede tra loro. Come il fare un'apritura. in alcuna delle maggiori articolazioni è sempre un affare azzardoso, in forza del dolore, e dell' infiammazione, che pronta è a destarvisi, così ciò non è mai da tentarsi, se non nei casi di necessità. Una delle cagioni, che in genere si suppongono ricercare un sisfatto compenso, è la materia ragunata dentro i legamenti capsulari... Ma qualora dall'esperienza si discopra, che v'ab-bia un particolar genio di materia, la quale si possa lasciar ristagnante in questo sito senza alcun nocumento, dobbiamo accordarle sissatta stazione piuttosto, che incorrere nel risico, che. DICHIRURGIA. 321

spesso ne deriva dal trarla suori. Ora questo appuntino è il caso in quelle esfusioni, che abbiamo memorato, siccome conseguenze del reumatismo. Sia che l'umore si trovi raccolto nei sacculi mucosi, come s'è indicato nell'ultima Sezione, ovvero al di dentro del legamento capsulare, il lor ricetto non si dovrà mai aprire -Sia qual si voglia il lor volume, sissatti tumori affai d'ordinario verrano dissipati dai rimedi, che abbiamo accennato; vale a dire dalle frizioni, dalla profusione dell' acqua calda sopra le parti affette, dal tenerle debitamente riparate, e coperte con flanella, e dall'uso dei vescicatori: oppure quando questi ajuti sieno vani, gioverà spesso sostenere le parti tumesatte con un gamberuolo stringato, o con una fascia circolare applicata con tal grado di strignitura, con quanto l'infermo potrà agevolmente tollerarla. Ma sia, che abbiamo, o nò possanza di dissipare il tumore totalmente, quando siamo fatti certi, ch'e' sia della spezie reumatica, nessuna apritura vi si dovrà mai praticare. L' infermo può continuare a lagnarsi di qualche incomodo, e di rigidità nell'articolazione, ma questo è sempre frivola cosa in confronto del dolore, e dell'infiammazione, che può nascere dal suo aprimento. Allorchè poi v'abbia della materia acquattata nelle cavità degli articoli, la quale possa col suo stagnamento portare del danno, o che non sia atta ad essere prontamente riassorbita, forza è di scaricarla per via d'un'apritura al di suori. Di così fatta spezie si è quella formata in conseguenza d'una insiammazione gagliarda, e quella nata dal sangue trasfuso in queste cavità. Vero è, che TOM. V.

il sangue effuso dai propri vasi frequentemente si trova stagnante tra le parti molli senza molto nocumento; ma quando egli sia in contatto di qualche cartilagine, o di qualche osso presto vi nuoce sostanzialmente; e lo stesso effetto ne segue dallo stagnamento della materia generata dall'infiammazione.

Il pericolo, che seco porta questa operazione, sembra dipendere in gran parte dell' aria, che s'introduce dentro la cavità dell'articolo; bisogna dunque agire in modo, che si possa validamente tener lontano questo accadimento. A tall fine converrà fare l'apritura con un trocart; e se la pelle sia anticipatamente tratta tesa verso la parte superiore del tumore, rispingendola al basso. immediatamente all'atto di tirar fuori la cannuccian dopo stillato tutto il fluido, il risico dell'introduzione dell'aria sarà di tal guisa minorato. Direttamente poi sopra il pertugio della pelle si dovrà applicare un pezzo di empiastro adesivo , e sì darà sermo sostegno a tutto l'articolo siat con un gamberuolo bene assettato, o coll'applicarvi d'intorno adattamente un fascia circolare fatta di flanella

Se l'infermo sia plettorico, si dovrà qual preservativo maggiore delle cattive conseguenze dii questa operazione, levargli sangue a quella misura, che sarà dalle sue sorze accordata. Si dovrà ridurlo ad un rigoroso metodo antislogistico; e in ogni riguardo sarà trattato con cautela; perchè essendo prontissima a seguirne l'insiammazione, non possiamo mai starsene di troppe avveduti contro di essa.

'S. V.

Delle concrezioni, e escrescenze preternaturali dentro i legamenti capsulari delle articolazioni.

Ile volte s'incontra, che le articolazioni si facciano dolenti, e rimanga il loro movimento molto impedito dalla formazione preternaturale di varie sossanze al di dentro dei legamenti capsulari. In alcunicasi questi sono dei corpicciuoli mobili d'una solidà eguale a quella delle cartilagini; e in altri essi sono d'una natura molle membranosa, i quali spuntano fuori dalla superficie corrosa d'uno degli ossi formanti l'articolazione, o dall'interna superficie del legamento capsulare.

In alcuni casi sissatte sostanze rimangono sempre presso poco nella stessa situazione, senza essere molto affette nè dalla pressione nè dal movimento dell'articolo; segnatamente nel caso di quella spezie molle membranosa, dove questi corpi stanno in qualche modo sitti coi loro appicchi. Ma gli altri, i quali ànno quasi la fermezza delle cartilagini, sono comunemente sì mobili, che la loro situazione viene alterata dal menomo movimento dell'articolo; onde sdrucciolano sì agevolmente al loro tocco, ch'è disagevole il tenerli fermi con le dita stesse.

Nei primi, che rimangono fissi quasi nella stessa situazione, il dolore è costante, ma di rado è severo; dove egli, come in questi ultimi, sia solo sensibile in alcuni siti particolari, ciò forse

nasce, perchè quando la membrana, che serve ai loro appicco, passa tra i capi dell'ossa: ma in codesti casi riesce spesso sì cruccioso, che diviene affatto insoffribile. Ho veduto diversi esempi di questo, dove in alcune posizioni particolari della gamba, poichè nel ginocchio principalmente è dove sembrano aver luogo siffatte concrezioni, il dolore divenne subitaneamente sì eccessivo, che apportò lo sfinimento della persona. E dove questo sa ritorno frequente il malato n' è tanto timoroso, che sceglie piuttosto di evitare quasi intieramente il cammino, di quello che mettersi al rischio di soffrire un tanto cruccio. Anzi in alcuni casi ho conosciuto degl'infermi eccitati dal più prosondo sonno in forza di essersi semplicemente smosso l'arto, allorchè riposavan sul letto.

Siccome queste sostanze sono d' una natura, la quale probabilmente resisterebbe per sempre alla forza di qualsisia medicina, e siccome si possono unicamente rimuovere aprendo la giuntura, perciò la quistione da decidersi è, se questa apertura si debba, o non debba cimentare? Molti parlano di questo, come d'una operazione attesa da sì poco rischio, che i Professori sono disposti a configliarla in qualunque caso, dove il dolore indotto dal male sia in qualche modo seroce. In due casi veramente, i quali ho avuto io stesso a maneggiare, si misero all'aperto learticolazioni del ginocchio; i corpi stranieri surono rimossi; e le serite guarirono quasi con la stessa facilità, come si sarebbe aspettato nelle offese consimili di qualunque altra parte del corpo. Ma dopo di allora, mi occorsero parecchi casi, dove questa operazione induste i sintomi più travagliosi;

DI CHIRURGIA. 325 à quali altresì terminarono con tal disastro, che si rese necessaria l'amputazione del membro. Io non ho mai davvero osservato un sì eminente grado d'infiammazione da qualsisia altra cagione; nè questa si rattiene confinata alla stessa giuntura. L'intiero membro tanto al di sopra, come al di sotto della ferita diviene rigido, e gonsio a grado enorme con una tensione inflammatoria dolorosa, la quale si estende dall'uno all'altro

capo del medesimo.

L'esito incerto di questa operazione può in ogni incontro renderci dubbiosi nel consigliarla. La seguente è la decisione, che ho portato sopra questo punto, tratta da una lunga serie di esperienze in questa razza di casi. Qualora dall' esame fatto con le dita apparisca, che le concrezioni formate al di dentro del legamento capsulare', sieno perfettamente isolate, e mobili, se il dolore da esse eccitato sia siero, piuttosto che sottomettersi al lungo suo tormento, dobbiamo avventurare in una maniera cauta di trarle fuori facendo una incisione nella giuntura. Ma quando mai v'abbia molta ragione di sospettare, che sieno connesse con qualche parte dell'articolo, si dovrà piuttosto consigliare l'infermo a sottomettersi al dolore da esse prodotto, il quale in generale sarà reso più moderato dalla sospensione dell'esercizio, di quello che mettersi al rischio, che viene dietro alla loro estirpazione.

Il dolore davvero, anche nel più perfetto ritiro, e quiete può talora addivenire intollerabile. In tal caso consiglierei l'amputazione dell'arto. Il rimedio è senza dubbio crudele; ma egli è meno penoso, come pure meno azzardoso di

7 RATTATO

quello, che sia mai riuscita la recisione di alcuna di quesse concrezioni, che sieno state attac-

cate al legamento capsulare:

Lo sdrucio nel legamento capsulare per l'estrazione di quei corpi isolati si può fare nella maniera seguente. Se sia l'articolazione del ginocchio, o della cavicchia quella, che si vuol aprire, bisogna collocare l'infermo sopra una tavola, o sul letto; ma se siano da aprirsi alcuna delle giunture del braccio, si può permettere, che stia seduto; in qualunque positura sia egli per essere, sempre però bisognerà, che il membro sia tenuto assicurato nelle più ferma maniera dagli affistenti in quella posizione, che dia adizo a sentire nel modo il più distinto il corpo, che si dee trar suori. Fatto questo il Cerusico procurerà di tenerlo sermo con le dita della mano sinistra verso la parte superiore dell'articolo, indi si ordinerà ad un assistente di stirare quanto fia possibile la pelle verso l'alto della parte, dove si destina di fare la scissura. Intanto il Chirurgo con il coltello nella destra fa uno sdrucio a traverso gl'integumenti, e il legamento capsulare direttamente sopra lo stesso corpo estraibile, e il sa di talampiezza, che ammetta la sua eserazione facile; la quale si può eseguire con la punta d'uno delle dita, o con l'estremità d'uno stile ottuso intromesso al di sotto del corpo stesso. Se si riscontri, che per via di qualche piccolo filamento sia connesso al legamento capsulare, o alle cartilagini dell'articolo, si dovrà quegli cautamente dividere sia con un bisturino di punta: ottusa, o con le forbici similmente ottuse nella: punta, dopo però di avere per quanto il fi può fare, tratto verso l'infuori la sostanza stessa con una tanagliuzza appuntita, o con un uncino acuto, quando sia permesso l'uso di questo dalla tessitura del corpo levabile. Allorchè si ritrovi più d'una concrezione, si debbono tutte condur suori dalla stessa apritura, quando sare il si possa: ma qualora sieno queste riposte nei lati opposti della giuntura, saranno necessarie due aperture; sarà solo meglio in tal caso di permettere, che si saldi la prima ferita prima di passare alla seconda, onde evitare al possibile l'eccitamento dell'infiammazione.

Dopo che si sono tolte via le concrezioni, si dee immediatamente trarre la pelle sopra la ferita del legamento capsulare; e le labbra della ferita della pelle essendosi ricongiunte insieme si dovranno assicurare in questa situazione con delle striscie di empiastro adesivo, sicchè s'impedisca all'aria di ritrovare accesso dentro la cavità dell'articolo Finchè la ferita sia completamente cicatrizzata, dovrà l'ammalato stare non solo confinato in letto, ma l'arto bensì si dovrà per quanto è possibile, mantenere in una unica positura; e sarà da osservarsi uno stretto regolamento antistogistico. Ma per il più esatto governo di questi casi, e dei sintomi, dai quali possono essere corteggiati, converrà riportarsi al Capit. XXXVI. della Sez. VIII. sul proposito delle ferite dei legamenti.

Abbiamo desiderato, che nel fare l'incissone nel legamento capsulare si abbia a colpire nella parte superiore dell'articolo. L'intenzione di questo è d'impedire, dopo che la pelle sia tratta sopra l'apritura del legamento, che la sinovia non trovi sì pronto ingresso, come altrimenti

TRATTATO

succederebbe, per diffondersi, e stanziare nella cellulare immediatamente sottoposta alla pelle; precauzione facilmente attendibile, e da cui ne può ridondare qualche vantaggio.

S. VI.

Dell' anasarca, o edema.

termini di anasarca, e di edema sono applicati a quella spezie di tumori idropici, dove l'acqua non è raccolta in nessuna cavità distinta, ma nella sostanza cellulare. La parte è generalmente fredda, e di un colore pallido; e possedendo poca, o nessuna elasticità ritiene l'impronto del dito, che la calca.

In genere i tumori di questa spezie sono connessi con qualche affezione generale della macchina; ma in alcuni casi occorrono in parti singolari da cagioni, che affettano queste parti solamente. Quindi le gambe, o le braccia, che sono state molto indebolite da contusioni, o contorsioni sono disposte a divenire edematose. I tumori comprimenti alcuno dei maggiori linsatici sono capaci d'indurre sissatto sconcio. Questo poi talvolta deriva dalla recisione dei linsatici d'uni membro fatta dall'accidente, o da qualche operazione Chirurgica.

Nella cura di sissatti tumori questa circostanza: del loro essere generali, o locali richiede parti-colare attenzione. Allorchè sono indotti da tumori comprimenti i linfatici, la sola rimozione di codesti tumori essettuerà la cura. Quando poi la debolezza del membro in conseguenza di con-

torsione, o di contusione apparisce essere la loro cagione il miglior metodo curativo sarà quello di sostenere le parti indebolite con un gamberuolo bene assettato, o con una fascia circolare di stanella, onde impedire, che non cedano alla dissensione, sinchè coll' andare del tempo, e mediante gli essetti del bagno freddo, e delle strofinazioni moderate ricuperino il loro vigore naturale.

Ma in quegli anasarca dei piedi, e delle gambe, che ànno luogo siccome sintomi d'idropissa generale, non bisogna avventurare di rimuoverli, o d'impedirli col mezzo della compressione; perchè se si vieti al siero di decubitare alle gambe, egli è capace di ristagnare in altre parti di maggiore importanza. In questi casi per ottenere una cura completa noi c'industriamo di rimuovere con i convenienti rimedj la generale tendenza morbosa della macchina. Ma quando la tumesazione diviene considerabile, sta in poter nostro di procurare un temporario sollievo esaurindo l'acqua per via di piccole punzioni fatte a traverso la pelle sino nella sostanza cellulare, le quali spesso vuotano il tumore totale del membro. Il sollievo, che questo procura, è spesso sì sensibile, che dobbiamo prescrivere questo ajuto più tempestivamente, di quello che comunemente si pratica. Questo di rado avrà alcun effetto significante nella cura del male; ma oltre il presentanco alleviamento, che apporta, egli impedisce quella perdita di tuono, che la sostanza cellulare dec soffrire, e la quale dee sempre essere detrimentosa, dove si permetta all'anasarca di progredire tanto oltre, come spesso si suol fare. In generale l'acqua è scaricata per via d'incifioni, piuttosto che di punture. Ma le piccole punzioni fatte con la punta della lancetta servono meglio al proposito; esse danno uno ssogo sufficiente all'acqua, nel tempo stesso, che non sono tanto disposte ad infiammarsi, e a cadere in mortificazione. Ma siccome abbiamo avuto occasione di parlare di questo, quando si trattò dell' Idrocele anarsarca nel Cap. VI. Sez. II. perciò ci rimettiamo a quanto su in allora detto su questo articolo.

Qualora il tumore sia suscitato dalla recisione di alcuno dei vasi linfatici, come talvolta accade nell'estirpazione delle glandule indurate sotto le ascelle, le piccole punture fatte nella parte inseriore dell'arto somministrano un immediato sollievo; laddove poco profitto si trae da qualunque altro rimedio.

S. VII.

Della spina bisida.

Le termine di spina bisida si applica a quei piecoli tumori molli, che talvolta appariscono nel
tratto della spina nei bambini appena nati, il più
delle volte nella sua parte inseriore tra le due
ultime vertebre dei lombi. In questi si sente distintamente una sluttuazione; e il sluido, che contengono, si può in qualche parte premere al di
dentro d'una apritura, ch' esiste tra i processi
spinosi delle due vertebre, sulle quali sono situati. In alcuni casi sissatta apritura notomizzando
si trova procedere da una naturale desicienza dell'

osso ; in altri dall'essere i processi spinosi delle vertebre semplicemente separati tra loro: in tutti questi casi il male procede da sicro raccolto dentro il naturale ricetto della midolla spinale. In alcuni pochi casi questo malore è complicato con l'idrocesalo; ma questo accadimento non è comune. Le maggiori volte si restringe ad una assezione locale.

Questo è forse uno dei più fatali malanni, a che l'infanzia è soggetta; perchè sin'ora non vi si è trovato rimedio. In alcuni casi però de'bambini travagliati da questo male sono vissuti per due, o tre anni; ma in generale penano, e muojono nello spazio di pochi mesi. Tutta l'assistenza, che l'arte sin quì è stata bastante di somministrate, consiste nel sostentare il tumore con una pressione gentile mediante un'acconcia fasciatura. In questa maniera s' è per qualche tempo impedito il suo ingrandimento, sicchè la vita s'è protratta d'alquanto più; ma in questo consiste tutto ciò, che siamo stati capaci di sare.

E' talvolta per isventura accaduto, dove non è stata intesa la natura di così fatti tumori, che sieno stati aperti a fine di scaricare il sluido in essi contenuto. L'esperienza pertanto dimostra, che bisogna evitare ogni tentativo di questa spezie; perchè sin quì la pratica è unisormemente riuscita infelice. L'ammalato è morto subitaneamente, o nei corso di poche ore dopo l'operazione.

Se in alcun tempo abbiamo ad essere indulgenti a qualche conjettura, e ai progetti per qualche ricordata innovazione, bisogna sicuramente, che ciò venga accordato nei casi disperati, qual è quello, di cui savelliamo. Se il tumore della

spina bisida sia prodotto da reale malattia sussi stente nei vasi della midolla spinale, o in quell' delle sue tonache, non è probabile, che sia mai per iscoprirsi nessun rimedio, che possa mettervi riparo. Ma se l'apritura tra i processi spinoss delle vertebre, a cui egli va sempre unito, non sia l'effetto del male, come comunemente si suppone, e se la mancanza di sostegno, di cui debbono restar prive le membrane della midolla spis nale a motivo di questa desicienza dell' osso, sia la cagione delle effusioni sierose dentro questi membrane, non ne potrebbe forse derivare quali che vantaggio dall'applicare una legatura d'intorno la base del tumore, non semplicemente cor lo scopo di rimuoverlo, ma ancora di portare ii fondo della cisti sì strettamente unito insieme, che possa agire come un proprio sostegno alle parti sottoposte? Se da questo possa derivarne alcurprofitto, ella è senza dubbio cosa incertissima. Ma in una malattia, ove sappiamo, che altrimenti terminerà fatalmente, siamo abbastanza aurenticati nel proporre qualunque cosa, che possa porgere anche la più piccola lusinga di salvezza. Sicchè io avvisomi di tentare questo presidio nel primo caso di questa spezie, che caderà sotto la mia cura. Dopo di avere applicata un'allacciatura quanto stretta è possibile alla base del tumore, e subito che questo stesso sia caduto via, proporrei di fare all'apertura tra le vertebre l'applicazione d'un sodo cuscinetto imbottito simile a quello d'un braghiere; e di assicurarlo col mezzo d' un' adatta sasciatura stretto a tal grado, che serva a sostenere le parti al di dentro.

Se sia, o non sia questo metodo per effettuare.

DI CHIRURGIA: 333

a guarigione in alcun caso, egli è incerto; ma sembra l'unico tra i più probabili per prolungare a vita. Imperciocchè qualunque volta il tumore ha stato aperto, sembra, che la morte ne sia seguita più dalla rimozione del sostegno delle parti contenute, che da qualunque altra cagione. Ora nessun metodo di cura da noi suggeribile comprimerà sì prontamente le parti al di dentro, e ri-

muoverà nel tempo stesso il tumore.

Questo tumore denominato spina bisida si piana, come abbiamo già osservato, in diverse parti della spina; ma un tumore forse della stessa natura s'incontra talvolta in diverse parti della esta. E' stato osservato un tumore portato dalla nascita; e dall'esame fatto s'è scoperto essere fornato da un fluido stagnante al di sotto delle membrane del cervello, il quale a forza è stato sospinto fuori da alcuna parte inossificata del cranio. In alcuni casi il tumore rimane stazionario per ungo tratto di tempo; ma il più delle volte diviene presto più grosso, e alla fine termina con 3 morte. Sin'ora lo stesso esfetto è risultato dall' spertura di questa spezie di tumore, come si raccontò succedere nei casi di spina bisida. L'infermo comunemente è morto in poche ore dopo l'operazione.

S. VIII.

Dei sumori scrofolosi.

Nei Trattato sopra le piaghe, quando si tenne discorso della piaga scrosolosa, abbiamo offerto alcune osservazioni generali sopra i tumori scrosolosi. Per la qual cosa conviene riportarsi a quanto s'è detto in allora, e proseguire di presente ad avvertire il metodo di trattarle. Non è la cura della costituzione scrosolosa, quel che abbiamo in animo di considerare. Questo suggetto appartiene piuttosto all'uffizio del medico.

La prima quistione, che si presenta nel governo. Chirurgico d'un tumore scrosoloso è, se dobbiamo procurare di promuovere la suppurazione di esso, o nò col mezzo delle poltiglie, e degli altri ajuti esterni? Per tempo più che lungo ho adottato questa pratica nella maniera la più libera di applicare le poltiglie calde, ele fomente a qualunque tumore di questa spezie. ma dall' esperienza sono stato alla fine convinto della sua inefficacia. Anzi credo in adesso, che ciò spesso sia nocivo; perchè i tumori scrosolos essendo formati di materia, che non è convertibile in pus, le poltiglie, e gli altri topici caldi anno poco effetto nel portarli a maturazione; (allorche questi ajuti si usano a lungo, essi infice voliscono, e rilassano le parti talmente, che le piaghe che vi seguono, sono più difficilmente. guaribili, che quando non si adoperano le poliiglie. In ogni piaga scrofolosa le parti sono in pericolo di rimanere lungamente molli, e spungose, donde saranno trattenute dal risanarsi. L'esfetto di codesti topici ammollienti rilassanti è quello di accrescere questa tendenza alla mollezza a grado tale, che spesso diviene pregiudiziosa. Siccome non conosco nessun topico rimedio:

Siccome non conosco nessun topico rimedio: che nel vero tumore scrosoloso sia mai riuscito utile, o nel ritardare i suoi progressi, o nel portarlo a maturazione, così di presente avverto di lasciare a parte qualunque altresì ricopertura, quanti

DICHIRURGIA. 335 lora non sia, che il soggetto desideri di sottrarre alla vista altrui il tumore; nel qual caso si permette di coprirlo nella maniera, che più gli aggrada. Siccome poi non osfervo, che la sua esposizione all'aria sia dannosa, e poichè in alcuni casi ò creduto, che siffatta esposizione del tumore renda le susseguenti piaghe più facili a curarsi, perciò preserirei questo modo di governo, qualunque volta il sì possa praticare con comodo. Sarà altresi da omettersi la stessa applicazione esterna della cicuta configliata sovente in forma di poltiglia nei tumori scrofolosi, come un valido discuziente. Nella piaghe scrosolose ò osservato qualche utilità derivata tanto dall' efibizione interna, come dall'applicazione esterna della cicuta: ma benchè l'abbia spesso veduta usarsi nei tumori di questa spezie, non posso però dire, che abbia mai prodotto alcun benefizio. L'unico rimedio, che abbia mai conosciuto agire con qualche apparente efficacia nell'impedire l'avvanzamento dei tumori scrosolosi, è stato il lungo uso continuato del bagno freddo, particolarmente di quello di mare, e dell'acque minerali, specialmente di quelle di Mossat: ma assinchè valgano a produrre qualche effetto si dovranno mettere in opra da bel principio del male, mentre i tumori sono piccoli, e converrà lungamente infistere nel loro uso. Di fatto subito che divenga sufficientemente manifesto, che un taluno sia attaccato da scrofole, io lo configlierei, qualora ciò possa farsi, di risugiarsi in un tal sito, dove l'uno, o l'altro di cosi fatti rimedi possa impiegarsi con poca interruzione, sorse per parecchi anni di seguito. In qual maniera la bibita di quesembra probabile, che il bagno freddo riesca precipuamente utile coll' invigorire il totale della macchina, e segnatamente il sistema linsatico, il quale nelle scrosole apparisce singolarmente de-

bole; e rilassato.

La principale quistione da decidersi riguardo ai tumori scrosolosi è, quando sono divenuti molli, e anche turgidi di marcia, se si debbano aprire, o lasciarli dirompersi da se? Questo in gran parte dovrà essere determinato dalla loro situazione. Quando sono situati sopra alcuna delle grandigiunture, o sopra la cavità del torzee, o dell'addome, siccome vi può essere il pericolo, che la marcia vi sbocchi al di dentro, si dovrà certamente scaricarla per via d'una libera apritura. fatta con la lancetta, o con il coltello; ovvero nelle collezioni copiosissime, dove potrebbe riuscire nocevole l'esporre all'aria la cavità d'uni vasto ascesso, ciò può farsi con maggiore salvezza mediante un trocart, o passandovi un setone: a traverso. Ma dove i tumuri sono talmente situati, che nessun danno possa insorgere dalla: marcia in esti ristagnante, è meglio aspettare, che si disrompano da se soli. Imperciocchè anche quando sono maneggiati nella più giudiziosat maniera, le piaghe, che ne seguono, riescono tediose, e difficili a risanarsi, mentre sia che abbiasi, o nò aperto il tumore, l'impronto d'una informe cicatrice ne rimarrà sempre in conseguen-23; e l'ammalato, non meno che i suoi amici. per l'ignoranza della natura del male, come pure per altri motivi saranno pronti a biasimare qualunque apertura, che vi si abbia fatto, come la cagione o d'una cura tediosa, o d'un impronto mostruoso. Come un supplemento alle altre ragioni determinanti a questa pratica, credo che potrà valere lo scorgersi, che le piaghe generate dai tumori scrosolosi guariranno per la maggior parte più piacevolmente, quando questi si lascino scoppiare da se, che quando si aprano con l'arte l'

Ho solamente inoltre ad osservare, che de'tumori d'indole scrofolosa s'incontrano talvolta, i quali per inavvertenza si possono prendere in isbaglio per quelli d'una genuina spezie scirrosa: E v'è motivo di sospettare, che gli errori di questa fatta abbiano teso ad esaltare la fama di varie medicine, speciatamente della cicuta, non meno che sieno stati la cagione dell'estirpazione di tumori, che non si avrebbero dovuto toccare. Allorchè i tumori scrofolosi sono profondamente situati, anno essi comunemente un tal grado di durezza, che non possedono quei delle parti più esterne, e quando sono in una situazinne sospetta, come nelle parti glandulose delle mammelle muliebri, sono in procinto con un esame superficiale di essere presi in isbaglio per tumori di prava naturalezza. Ma un mediocre grado di attenzione terrà sempre lontani gli errori di questa fatta. La stessa razza la più soda dei tumori scrofolosi in confronto del vero scirro è molle, e compressibile. Hanno dessi sempre una superficie liscia, ed eguale; di rado nei suoi primitivi stadj sono atteggiati da dolore, e per la maggior parte vi compariscono delle affezioni consimili in altre parti del corpo; laddove il vero scirro è TOM. V.

sempre alquanto ineguale, e nodoroso. Benchè non divenga uniformemente per lungo tratto di tempo doloroso, tuttavolta vi si risente di tanto in tanto comunemente un molesto dolore pungente sin dalla sua prima comparsa; nè di necessità è complicato con i sintomi della scrosola:

S. IX.

Del Broncocele:

Ogni tumore di natura indolente, che occupi la parte anteriore del collo, nella comun pratica viene chiamato un Broncocele. Nel linguaggio Inglese non gli appartiene nessuna denominazione precisa. In Francia questa egritudine si chiama Goitre, in Italia gozzo.

I tumori in questo sito con più proprietà si avrebbero a denominare Tracheacele. In vista però di tener lungi la confusione pensiamo meglio di ritenere l'appellazione, sotto la quale sono stati

comunemente descritti.

Gli Autori sotto questa denominazione sanno menzione di disserenti malattie. Alcuni pretendono, che il termine di broncocele debba restringersi ad una spezie unica di tumore; altri poi sostengono, ch'egli si possa applicare a tumori di spezie disserentissima. Per altro le dispute di questa fatta non servono a nessun buon proposito; e siccome le osservazioni pratiche sono lo scapo principale di quest'Opera, perciò reputo meglio fatto di commemorare le varietà di questo malore, quali io stesso è veduto, o quali sono state accuratamente descritte dagli Autori insieme con

DI CHIRURGIA: 339 il governo adatto a cadauna, piuttosto che di

entrare in arringo su questo suggetto.

1. La parte anteriore del collo a somiglianza di qualunque altra del corpo corredata di grosse arterie è soggetta a tumori del genere aneurismatico. Non è però frequente la loro comparsa in questo sito, ma per altro si presentano talvolta de' così fatti casi.

Questa varietà della malattia può essere distinta da tutt'i sintomi ordinari di aneurisma: cioè dalla sua subita comparsa dopo qualche sforzo violente, massimamente nell'atto di tossire, o di ridere; dalla sua mollezza, e compressibilità sin dal primo principio; dal tumore, ch'è sulle prime fituato direttamente sopra il corso d'una delle carotidi; dal polso, che negli stadi avvanzati del male nè rimane evidentemente alterato in modo, che si rende intermittente; e dalla forte pulsazione, che si discopre per tutta l'estensione del tumore.

2. I tumori follicolari, segnatamente quelli della spezie meliceride, si riscontrano frequentemente sopra il tratto della trachea. Sono in questa situazione caratterizzati dagli stessi sintomi, da quali sono contrassegnati nell'altre parti del corpo. Sono molli, e compressibili; sotto la pressione si sa evidente l'ondeggiamento d'un fluido; benchè sieno sempre piccoli da principio, soventemente divengono tanto vasti, che si estendono da un orecchio all' altro ; e la pelle per solito ritiene sino all'ultimo il suo aspetto naturale. La sede di questa spezie di male è evidentemente nella membrana cellulare.

3. Dati si sono degli esempi di tumori sormati in questo sito dalla membrana investiente la tra340 TRATTATÓ

chea, la quale in forza dei violenti colpi di tosse, dello starnuto, o del riso era stata violentata ad uscir fuori tramezzo a due degli anelli cartilaginei. In questo caso il tumore da principo sarà piccolo; e benchè molle, e compressibile non vi sarà percettibile nessuna stuttuazione.

4. Le ghiandole linfatiche del collo in alcuni casi di scrosola divengono tanto gonste, che producono de' tumori d'una singolar magnitudine sopra tutto il corso della trachea. Sono questi distinti per mezzo dei sintomi, che solitamente

corteggiano i tumori scrofolosi.

5. La glandula tiroide in alcuni incontri s'è osiervata gonfiarsi ad un volume tanto grande, che indusse dei tumori d'una enorme grandezza, che si estendevano da cadaun lato della trachea fino all'angolo della mascella corrispondente. In questa varietà della malattia il tumore è da principio molle; ma non si sente fluttuazione nessuna: la pelle conserva il suo aspetto naturale; ne vi si desta alcun dolore. Ma a misura che il tumore avvanza in grandezza, così diventa egli duro ineguabilmente; essendo sodo, o elastico in alcune parti, e persettamente molle in altre. La pelle acquista un colore abbronzito, e le vene del collo si sanno varicose; indi in questo stato del male la faccia s'arrossa, e l'insermo si lagna di frequenti doglie di capo, come pure di dolori pungenti a traverso il corpo del tumore.

Questa è memorata dagli Autori come quella varietà di malore, che s'incontra sì frequente tra gli abitanti dell'alpi, e degli altri pacsi montuosi, e che in generale si suppone ingenerarsi dall'uso

dell'acqua di neve.

6. Qualunque possa essere la natura di quelle varietà del broncocele, che accade nell'altre regioni, ò ragione di credere, che in questo paese non proceda con tanta frequenza dalla tumidezza della ghiandola tiroide, come viene comunemente imaginato. Almeno in due casi di broncocele, li soli, ed unici, dov' ebbi la opportunità di discoprire per via del taglio Anatomico la sede del male, benchè fosse stato in entrambi sermamente creduto, che originato si fosse il tumore nella giandola tiroide, tuttavia al momento che le parti furono esposte all' aperto, si scoperse essere la cosa tutto altrimenti. Questa glandula invece di essere ingrandita, apparve evidentemente impicciolita dalla compressione prodotta dal tumore; e la gonfiezza stessa era precipuamente formata da una sostanza cellulare addensata con allagamenti in diverse parti di essa d'una bruna materia viscosa. In un caso il tumore era principalmente piantato sopra un lato unico del collo; ma nell' altro li occupava tutti e due, e si estendeva dall'una all'altra orecchia, e dallo sterno sino al mento. In amendue i casi il tumore sussistette per grande numero di anni; e uno di questi malati perì alla fine da tutto altro male. Da principio non v'ebbe nessun'altra apparenza fuorchè quella, che poteva aspettarsi da un naturale incremento delle parti riposte contigue alla trachea: i tumori erano molli, e compressibili; ma non davano segno di veruna fluttuazione, e la pelle conservava il suo colorito naturale. Ma a misura, che ne crebbe la mole, del pari si resero più sodi; perchè sebbene da ultimo si fosse in diverse parti di essi scoperta una mollezza, e una fluc342

tuazione ancora, tuttavolta la parte principale del tumore continuò ad esser dura, mentre le altre avevano una elassicità peculiare. Le vene della superficie del tumore erano divenute turgide; e la faccia d'un colore livido, evidentemente dal sangue impedito nella sua discesa dal capo. In un caso l'insermo si lamentò di molto stordimento: in ambedue il respiro era molto intercetto; e l'infermo, che morì da questo stesso malanno mostrò di essere principalmente tormentato da questo sintomo.

Queste sono le varietà del broncocele, per cui non può essere applicabile un solo, ed unico metodo di cura. E quindi apparisce l'assurdità degli specifici per questa malattia, come sono i gusci d'uova calcinati, proposti, e tramandati dagli Autori: poiche quantunque un medicamento possa esser utile in un caso, non pertanto egli può riuscire tale in tutte le varietà del medesimo malore.

Nel broncocele aneurismatico in genere su d'uopo osservare il governo appropriato all'aneurisma.
L'assicurare l'una, o l'altra delle carotidi col mezzo
dell'allacciatura, sarà senza dubbio da considerarsi
un operazione azzardosa. Ma quì non v'à luogo
ad alternativa; siasi dessa una vera, o salsa ancurisma, la morte ne verrà in conseguenza, se non
vi si metta il possibile riparo mercè di questa operazione. Forza è dunque sempre il darsi in braccio a questa sorte; al pari che negli altri casi di
aneurisma, l'arteria dovrà essere legata tanto al
di sopra, quanto al di sotto della parte assetta.

Nei casi di broncocele prodotti da tumori cistici sopra la trachea sarà applicabile, quanto in genere è stato detto intorno la cura di così fatti tumori. Mentre sono piccoli le cisti con i loro

DI CHIRURGIA: 343 contenuti si possono levar via nella maniera da noi accennata. In quelli poi di mole maggiore non dobbiamo disperare della nostra capacità nel porgervi un efficace ajuto. Allorchè sono del genere steatomatoso, confistenti di vera pinguedine, per quantunque voluminosi essi sieno, possiamo convenevolmente tentare la loro rimozione: perchè quasi in tutti i casi la connessione dei tumori qui descritti con le parti contigue è sì lieve, che si possono con facilità rimuovere. Possono essere allargati i vasi sopra la superficie del tumore; ma questi saranno principalmente venosi, e si possono agevolmente schivare. Nei tumori consistenti onninamente di grasso, non ò mai veduto alcuna delle arterie di tanta ampiezza, che sia produttiva di alcun disturbo. Esse sono sempre piccole, e facilmente si assicurano con la compressione, quando giacciono al di là del fito di poter essere colte dall' allacciatura.

Allorchè poi i contenuti del tumore sono fluidi, si possono vuotare o per via d'una incissone con il coltello, o passando un setone a traverso la cisti; e quando la materia contenuta sia d'una consistenza pultacea, formante quel che si chiama un ateroma, bisogna scaricarla da un ampio sdrucio satto nella parte più declive del tumore.

Quando questo sia formato da un ernia della membrana soppanante la trachea, la compressione gentile è l'unico rimedio, a che conviene ricorrere; e debbonsi evitare tutti quei conati, che potrebbono avere qualche influenza nel produrre codesto sconcio; particolarmente il riso, lo starnuto, la tosse violenta, e l'alte grida. Nei tumori scrosolosi di questa spezie dobbiamo principalmente

6darci în quei rimedi, che riescono i più utili nell'altre affezioni scrofolose: e in vista di rimuovere la compressione aggravante la trachea, co-

me pure le vene, che fan ritorno dal capo, i contenuti del tumore si dovranno estrarre, subito

che si scorgono essere in qualche grado di fluidità.

In quella varietà di male originato dalla tumefazione della ghiandola tiroide riescono giovevoli le frizioni frequenti, massime quando si adoperano per tempo, anzi che il tumore si sia ingrandito; e in alcuni casi apparvero proficui gli empiastri saponacei, e mercuriali. Rare volte però i Professori vengono consultati in quello stadio della malattia, in cui siffatta spezie di rimedi possa essere profittevolmente applicata. Imperocchè siccome da principio spesso il tumore non cagiona incomodo, di rado se ne sa menzione dal malato, finchè non abbia quegli preso da qualche tempo possesso. Nello stato d'ingrandimento di questa ghiandola sto per supporre, che non si troverà mai nessun rimedio valido abbastanza per discuterne l'ingombro: sicchè l'uniche quistioni, che abbiamo a risolvere, sono: se tentare si debba la distruzione del tumore per via d'una operazione? e se questa poi sia da eseguirsi con il caustico, o con il coltello?

Sappiamo, che questa glandula è copiosamente irrigata dal sangue, e che le arterie ad essa appartenenti sono per solito molto ampliate nel corso della malattia, che stiamo ora considerando. Questa circostanza, e la contiguità della tiroide alle carotidi, che dall'ingrandita mole di questa ghiandola sono istessamente al caso di restarne compresse, rendono la sua estirpazione nel periodo

avvanzato del male, estremamente azzardosa. Imperciocchè le arterie sono di tanto diametro, che spargono una strabocchevole quantità di sangue in corto spazio di tempo; mentre a motivo del così fatto ingrossamento delle parti giacciono elleno a tanta profondità, che non si possono facilmente inchiuder ferme nell'allacciatura; nè riguardo poi alla loro situazione accosto alla trachea vi si può applicare una compressione molto forte. Per la qual cosa conchiudo, che quando i tumori di questa generazione anno acquistato qualche volume significante non sarà giudizioso il mettersi al cimento di tentare la loro rimozione con il coltello, e che il malato dovrà piuttosto rimettersi al governo usualmente adoperato in tai casi per palliare i sintomi a misura, che occorrono (*). Quantunque poi ci sia a notizia, che in questa sicuazione il cauterio potenziale, e anche l'attuale sono stati impiegati confrutto, pur tuttavia la pratica non è ancora divenuta sì generale, onde rendasi pro-

(*) Il sig. Gooch riferisce un caso, dove in un attentato per rimuovere un broncocele mediante la sua recifione, tale profusa emorragia v'insorse, che l'operatore sebbene intrepido quanto mai, fucostretto a desistere dall'impresa, prima che l'operazione fosse per metà finita. Nessun mezzo impiegato valse a porre un totale arresto al sangue, e l'infermo morì in meno d'una settimana.

Un altro caso fu vicinissimo a terminare fatalmente; mentre la vita dell'infermo fusolo preservata mediante l'assistenza successiva di alcune persone, che per il corsa quasi d'una settimana giorno, e notte con le loro dita sopra le convenienti compresse mantenero una pressione costante sopra i vasi stillanti sangue, dopo che ripetutamente era restato deluso il Professore nell'uso dell'ago, e della legatura. ved. Gooch's Medical, and Chirurzical Observations pag. 136.

babile, ch'ella sia mai stata salutare; nè possiame noi da quanto abbiamo appreso presumere di raccomandarla in qualunque stadio di questo disordine.

Ma tuttochè le ragioni addotte pajano sufficientili a distoglierci dal tentare in qualsivoglia modo la rimozione di cosissatti tumori, quando sono molto voluminosi; con tuttociò quando la glandula non sia molto ingrossata; quando le frizioni, e gli altrii rimedj riescono fallaci; e qualora il male stia continuamente avvanzando; credo che qualunque Professore sarà autorizzato nel precettarne la recisione e perchè in questo periodo tempestivo del male la dissicoltà di assicurare le arterie con le allacciature sarà molto minore di quella, che s'incontra neglii stadi suoi più avvanzati; almeno il rischio occorrente da questa sarà minimo, quando si paragonii con quello, che probabilmente ne segue dal lasciare sussistere il tumore.

Nella sesta, ed ultima varietà accennata della malattia le frizioni con l'unguento mercuriale apparvero nei primi suoi stadi riuscire giovevoli. E in un caso il progresso del tumore su evidentemente ritardato dai vescicatori ripetuti; ma l'insermo essendosi portato a qualche distanza, il loro uso su trasandato, sicchè alla fine il tumore pervene ad una mole enormissima. In questo stato lo ebbi a vedere dopo il giro di parecchianni, ma: non riseppi poi in qual maniera il caso sia terminato. Tuttavolta dall'aspetto del tumore tanto nel suo cominciamento, quanto nei suoi stadi più avvanzati ò motivo di credere, ch'ei procedesse da infiltramento nella sostanza cellulare del collo, corredato da quello stato d'ispessimento di questa sostanza, che per via del taglio Anatomico si venne a scoprire nei due casi mentovati di sopra.

DI CHIRURGIA. 347

Ma per quanto utili negli stadi primieri del male riescano i vescitatoj, e gli altri rimedi, nessun vantaggio però è d'aspettarsene, qualora il tumore abbia acquistato qualche gran volume. In questo stato impiegare unicamente si vogliono i palliativi; perchè la base del tumore solitamente si prosonda di tanto, che non si può estirpare senza il massimo rischio; nè è probabile, che alcun vantaggio ne possa derivare dal suo aprimento; perchè una parte considerabile di esso essendo ferma, e soda la mole del tumore non verrà molto diminuita dallo scarico, che vi si potrebbe procurare, mentre la piaga quindi priginata, potrebbe degenerare in cancro.

S. X.

Dei Nei materni.

Per nei materni si vogliono intendere que' segnali, che frequentemente si riscontrano sin dalla nascita in diverse parti del corpo, e che si suppongono originati da impressioni fatte nella mente della madre durante la gravidanza. Sono questi di varie forme, scorgendosene spesse siate di somiglianti alle fragole, alle ciliegie, e in altri incontri a grappoli d'uva, ai sichi, ai peri ec. Il lor colore è vario; ma per la maggior parte sono d'un rosso carico, assomigliante a quello del claret, o del vino rosso di porto.

Molte di queste impronte sono persettamente piane, nè mai s'inalzano sopra il livello della pelle; e siccome non sono dolorose, giammai in questo stato divengono suggetto di Chirurgia. Ma in alcuni casi compariscono sin da principio in sorma 348 TRATTATO

dispiccole protuberanze, che spesse siate crescono sì rapidamente, che arrivano a gradi sommi di volume nel corso di pochi mesi. Ho una volta veduto in un bambino d'un anno un tumore di questa razza, della grossezza d'un uovo d'oca, il quale al momento della nascita non era maggiore d'un pisello.

Nessuna sluttuazione si discopre in codesti tumori; per lo contrario, si fanno sentire sodi, e carnosi. In alcunicasi sono penziglianti, e stanno sospesi alle parti contigue mediante de' gambi il più sottili; ma per la maggior parte vi stanno

fitti col mezzo di basi larghe, ed estese.

Varj rimedi sono stati raccomandati per la distruzione di siffatte escrescenze; e nei tempi antichi sono stati per loro proposte molte incantagioni, e fattucchierie. Il mistero quindi derivato è forse una ragione dell'abborrimento generale, che tuttora prevale contro qualunque attentato, che si facesse per cancellarle. Ma per quanto ò veduto, nessun maggiore pericolo vi sussegue dalla. rimozione di codeste tuberosità, di quello che si presenta dalla estirpazione di qualsisia altro tumore della spezie sarcomatosa. Sono desse veramente annassiate di sangue più copiosamente degli altri tumori: sendo che in molt'incontri appajono totalmente costrutte da una congerie di vasellini sanguigni; ma le arterie, che si portano in generale si possono agevolmente assicurare con le allacciature. Giova però di ristettere, che l'operazione non si dec mai diferire a lungo: perchè siccome la grossezza dei vasi dipende da quella del tumore, essi talvolta divengono di tal diametro, che tramandano buona copia di sangue prima di poter essere assicurati; laonde l'operazione si do-

DI CHIRURGIA: 349 vrebbe sempre proporre, come prima si osservi,

che il tumore, invece di rimanere stazionario,

acquista un volume maggiore.

L'operazione è d'una natura semplicissima. Il tumore con tutta la pelle macchiata si dee troncar via con il coltello; ed essendosi assicurate le arterie, si dovranno ricongiungere insieme gli orli della pelle restante, e rattenerli in questa situazione o cogli empiastri adesivi, o con le suture. Ora quando non possono ridursi persettamente a contatto, si sarà almeno sì, che coprano una parte notabile della piaga; per il che la cura verrà molto abbreviata, e la cicatrice impicciolita. In questo caso quella porzione di piaga, ch'è lasciata scoperta, vuolsi trattare a somiglianza d'una ferita da qualunque altra cagione:

E' superfluo il ricordare, che dove il tumore sia penzigliante, e connesso con le parti sottoposte per via soltanto d'un collo angulto, egli si dovrà rimuovere attorniandovi un legacciolo abbastanza stretto per mettere un immediato arresto alla cir-

colazione nel totale di esso tumore.

S. XI.

Delle verruche, o porri.

Le verruche, o porri sono piccole escrescenze indolenti, dure, senza alterazione di colore, le quali compariscono in diverse parti del corpo, ma principalmente sopra le dita, e le mani. Prendono nascita dalla cute, e dalla cuticola. Occorrono in ogni periodo vita, ma più frequentemente nell'infanzia, che nella vecchiaja.

Quando per la loro mole, o situazione non

riescono moleste, toccar non si vogliono; perchet generalmente in corso di tempo o cadono via dat se, o si consumano gradatamente. Ma alcune volte sono tanto grandi, e situate talmente, che siamo in necessità d'impiegare dei mezzi per levarle via...

Allorchè le verruche sono penziglianti, e anno un collo gracile, il metodo più facile di troncarle è quello mediante l'allacciatura: a questo proposito usasi talvolta un crine, ma preferibile si è un refessino. Qualora poi le loro basi sieno ampie, recidere si vogliono con il coltello, o consumare coi topici escarotici. Ci sono per altro poche persone, che si vogliano sottomettere al taglio; e siccome di rado riescono vani gli escarotici, così

questi vengono generalmente impiegati.

Il caustico lunare, ossa la pietra infernale sono le più forti applicazioni di questo genere; ma le verruche comunemente divengono dolorosissime dopo di esserne state per due, o tre volte sfregate. La stessa obbiezione à luogo contro la soluzione dell'argento vivo nell'acqua forte, d'altronde questa riesce un escarotico potentissimo. Il mercurio sciolto nello spirito forte di nitro ad una eguale, e anche doppia quantità del suo peso, è un rimedio, che non mancherà di distruggere qualunque sorte di porri; ma siccome egli è soggetto a dilatarfi, cosi fi dee usare con molta cautela. La polvere di sabina essendo di giorno in giorno applicata sulle verruche per la maggior parte le consumerà nel corso di due, o tre settimane; ma questa è altresì capace di destare l'infiammazione. Il miglior topico da me sperimentato è il sale ammoniaco crudo. Questi agisce lentamente, ma non sveglia nè infiammazione, nè dolore; ed eccettuato nella più dura progenie di porri,

di rado manca di consumarli. Si dovranno bene stropicciare due, o tre volte al giorno con un pezzuolo di questo sale inumidito in prima coll'acqua. Serve talvolta a proposito il sale liquesatto di tartaro; ed ò veduto riuscire valevole lo spirito di corno di cervio.

Compajono frequentemente delle verruche sopra 'asta virile, siccome sintomo d'insezione venereas e poichè sono presso poco della natura stessa di quele, che abbiamo considerato, vi sarà adattabile lo stesso metodo di cura. In generale non continua lungamente nel sistema la disposizione a produrle; e se le parti sieno mantenute polite, comincieranno quele alla fine à decadere, e a struggersi intieramente sia che vi si abbià, o nò applicato alcun compenso. Ma siccome i soggetti sono sempre ansiosi di liberarsene, perciò i Professori sono spesso costretti a far pruova di rimedi, che pur evitare si dovrebbono. Imperocchè se prima quella tendenza alla loro germinazione non sia rimossa, ripullulano desse quasi con la lessa rapidità, con la quale sono state consumate. Nè quì il mercurio vale a checchessia di buono. Ho osservato diverse medicature mercuriali istituite per il disacimento di alcune verruche; ma non anno mai prolotto alcun frutto, e comunemente sono di nocumento. Quando abbiamo ragione di supporre, che ogni altro fintomo della malattia fia sradicato, la persistenza di alcune verruche non dovrà mai servire d' ncitamento alla esibizione del mercurio. Allorchè sieno tenere sulla superficie, e tramandano marcia, come talvolta accade, il lavarle mattina, e scra nell', equa di calce, o in una soluzione debole dello zucchero di saturno d'ordinario toglierà tutto questo, e desse poi alla fine si dissiperanno nella maniera accennata. Ma quando questo indugio non sia permesso sa d'uopo impiegare l'uno, o l'altro degli escarotici

menzionari; o se la persona acconsente al loro troncamento con il ferro, le parti donde sono stati i porri recisi, possono toccarsi con il caustico lunare, ad oggetto d'impedire con quanta certezza è possibile

il loro ripullulamento.

Giova notare, che nella cura delle verruche di qualsisia spezie dobbiamo star guardinghi di evitare qualunque topico, che abbiasi una volta osservato eccitare l'infiammazione; perchè questo sintomo, quando giunge a qualche rilevatezza, è dissicile a debellarsi. Per la ragione stessa, quando un porro sia da recidersi con il coltello, dobbiamo piuttosto intaccare un poco la pelle sana, di quello che mettersi. ad alcun rischio di offendere il porro stesso, o di lasciarne fitta qualche sua parte. Per mancanza di attenzione a questa cautela ò veduto nascere i più terribili fintomi da quella, che a bel principio appariva: essere una si frivola escrescenza, che non meritasse: di tenerne conto. Di fatti in un caso dalla rimozione: d'una piccola verruca, ne segui una piaga tanto dolorosa, e ostinata sopra la gamba, che si rese necessaria l'amputazione dell'arto per salvare la vitali del malato.

S. XII.

Delle escrescenze carnose.

essuna parte del corpo và del tutto esente dalla sormazione di tumori, o escrescenze carnose. Disferiscono dalle verruche, in quanto che sono più molli, e disposte a divenire voluminose. Rare volto sono dolorose. In generale sono alquanto più rosse, della pelle in istato naturale di salute; e per la maggior parte ànno una consistenza talmente soda, che

omiglia a quella delle labbra. Quando si aprono; da prima vista presso poco l'aspetto d'un pezzo stanza muscolare divisa di fresco: ma da un esapiù inoltrato non vi si discopre verun rudimento bra. Appajono precipuamente consistere di soza cellulare insieme a gran numero di canali sanni ramisicati all'infinito.

ella cura di siffatti tumori nessuna applicazione rna si sperimenta avere alcun buon effetto. Sono alcune volte adoperati gli escarotici per ispiai; ma di rado riescono valevoli, e sono capacissi-'irritare, e di eccitare l'infiammazione. Laonde . volta quando siasi determinato di rimuovere un ore di questa spezie, converrà ciò fare o con l'alatura, o con il coltello. Quando il suo collo sia ile, si dovrà preferire la legatura; ma quando pico alle parti sottoposte abbia dell'estensione in jo, questo metodo non è ammissibile. Allorche tasi in opra il coltello, si avrà cura, che non sia 'ata addietro nessuna parte del tumore; e gli orli a pelle sdrucita dovranno esfere portati a mutuo tato in modo, che coprano altrettanto della rita piaga, quanto convenevolmente sarà con-. Qualora qualche parte di questa non si ramgini per prima intenzione, forza è di governarla niglianza d'una ferita prodotta in qualsisia altra ilera.

S. XIII.

Dei callà.

calli sono piccoli tubercoletti duri, che nascono ifferenti parti del corpo, particolarmente sulle, e sulle piante dei piedi. In alcuni casi appajono Tom. V.

TRATTATO

essere d'una natura cornea inorganica. Ma in altri è evidente, che sono istrutti tanto di vasi sanguigni, che di nervi in grazia che sono dolenti, e al caso di essere tagliati stillano sangue. Per la maggior parte sono situati nella pelle: ma in alcuni incontri passano a tal prosondità, che penetrano nel periostio; dal che occorrere ne può molto dolore, e gonsiezza nelle parti contigue. Questo è più speciatamente pronto a succedere, quando sieno situati sopra alcuno degli articoli, o sopra parti tenuamente coperte di carne:

Il miglior preservativo dai calli è il portare le scarpe larghe, e l'evitare ogni fatta di pressura: e qualora a ciò non si bada, è impossibile in qualunque caso di sradicarli. Varj rimedi vengono raccomandati per la cura, o sradicamento dei calli. Il più essicace, che io m'abbia mai provato è quello di spianare tutta la loro parte inorganica in seguito di avérli ammollati per lo spazio incirca d'una mezz'ora nell'acqua calda, e poscia immediatamente applicarvi delle striscie di morbido camoscio spalmate di empiastro gommoso. Se l'immersione nell'acqua, e lo spianamento dei calli sieno ripetuti di tanto in tanto, e continuato l'uso di questo empiastro, i calli saranno mantenuti morbidi, e i nodi duri spesse volte si separeranno e caderanno via da se; allora poi se sia schivata la pressione, il. vacuo rimasto dalla loro rimozione presto sarà riempito da una sostanza cellulare, nè si patirà alcuna riproduzione dei medesimi.

S. XIV.

Dell'esostosi semplice, dei nodi venerei, e della spina ventosa.

de origine da un osso. In alcuni casi egli è una asti-

DI CHIRDRGIA. 355

zione affatto locale; essendo prodotto da una soperchianza del callo nelle ossa fratturate; dall'essere le ossa prosondamente serite, o corrosa la loro sostanza da una qualche piaga. In altri comparisce siccome sintomo di qualche assezione generale della macchina, particolarmente della lue venerea, e delle scrosole. Nel primo di questi due morbi il tumore è chiamato un nodo venereo. Allorchè apparisce come sintomo di scrosola, il che spesse siate avviene, si

appella usualmente spina ventosa.

L'esostosi, quando sian locali, e procedenti da una essusione del sugo osseo nelle ossa fratturate, o serite sono di rado comprese da dolore; e dopo pervenute a certo volume, comunemente rimangono stazionarie. Ma quando sono ingenerate da una cagione interna, sono comunemente dolorose sin da principio; probabilmente dalla distensione del periostio, il quale essendo una membrana soda, e strettamente attaccata all'osso sottoposto, non cede sì prontamente alla tumesazione. E in questo caso l'intumescenza continua ad avvanzare, o sinchè scoppia in una piaga, o sinchè il morbo della costituzione, da cui su prodotta, sia sradicato.

Nei nodi venerei il periostio spesso si ritrova insiammato, e molto ingrossato; e in alcuni casi v'è
sparsa tra questa membrana, e l'osso una piccola
quantità di siero sottile acre. Quindi in questi casi la
protuberanza nell'osso apparisce essere molto più
grossa, che realmente non è; perchè al caso, che
vi si saccia un'apritura, ella spesso si scorge essere
poca cosa, qualora si paragoni alla previa mole del
tumore. Ciò à satto sospettare a taluno, che l'intumescenza da noi denominata nodo nella lue venerea,
non sia originariamente un'assezione dell'osso, ma un

ingrossomento del periostio, e che l'osso venga soltanto a patire in conseguenza della sua connessione con questa membrana. Tuttavolta v'è molta ragione d'imaginarsi, che la cosa sia al rovescio, e che l'osso sia la parte primieramente affetta. Imperciocchè è degno di ristesso il vedere, che negli stadi avvanzati della sifilide è solo quando le ossa sono disposte ad essere contaminate; e che in allora eziandio le parti loro più dure, quali sarebbono la spina della tibia, e le ossa del cranio, son quelle, che vanno le più soggette a patire.

Nei soggetti scrofolosi troviamo frequentemente gonfia la totale sostanza d'un offo, particolarmente l'estremità quelle ossa maggiori, che formano le giunture del ginocchio, della cavicchia, del gomito, e del carpo. S'incontrano varie conjetture fatte dagli Autori sull'origine del termine spina ventosa applicato a questa intumescenza; ma qualunque ne sia stato il primo motivo, o se questo gli sia appropriatamente applicato, o nò, crediamo ad ogni modo ben fatto di ritenerlo, acciocchè stia lontana quella confusione, ch'è pronta a nascere dai nomi diversi apposti ad un solo, e medesimo male.

Nella spina ventosa il dolore da principio si risente nell'osso affetto, e comunemente egli è situato tanto profondo, che l'ammalato è portato a credere dal senso proprio, che questo provenga dal centro stesso dell'osso. Questo alle volte sussiste per alquanti giorni prima, che vi si discerna alcuna intumescenza: ma per la maggior parte sin da principio vi si osserva una tenue tumidezza. Allorchè questa nasca in un malato con altri sintomi di scrosola, e specialmente quando si fissa sopra alcuni dei grossi articoli, v'è molto argomento per desumerne l'indole. Speffo DI CHIRURCIA: 357

però accade, ch'ella sia il sintomo primario delle scrosole, specialmente quando s' impianti nell'insanzia:
nel qual caso tanto i genitori, che il Cerusico sono
capaci di sospettare, ch'ella sia nata da qualche contusione, o contorsione; nè appo i primi cessa l'inganno, sinchè il morbo non divenga evidente collo

scoppiar suori in altre parti del corpo.

Quando queste intumescenze si piantano nella parte media dell'osso, come talvolta accade nelle ossa della mano, e dei piedi, sono capaci d'ingrandirsi rapidamente; e al momento che le parti molli ad esse sovraposte si disrompono, esce suori una marcia sottile mal concotta, e le ossa mediante l'introduzione della tenta si scoprono essere cariose. Ma quando il male si stabilisce sopra alcuna delle grosse articolazioni, sebbene di raro sia alla fine immune dal terminare in una piaga, con tuttociò comunemente progredisce a questo stato in una maniera più graduata; nè verun rimedio di nostra cognizione vale ad arrestare il suo progresso. In questa situazione getta egli i fondamenti di quel, che solitamente si chiama un tumor bianco; molanno, che abbiamo altrove considerato per esteso (*).

Quando questi tumori scoppiano, e terminano in piaghe, le parti molli spungose delle ossa si trovano disciolte; e qualora la marcia, che vi si è prodotta, sia scaturita suori, le cavità rimanenti ànno l'apparenza di essersi formate dallo scavamento di tutte le parti interiori dell'osso, sendo che niente più n'è di restante, suorchè una corteccia osse sottile composta dalla dura lamina esterna dell'osso. In questo stato

^(*) ved. Tratt, sopra le Piaghe ec. Par. III,

della malattia l'aspetto, che l'osso assume è molto analogo a quello delle piaghe scrosolose nelle parti più molli del corpo. E siccome la spina ventosa nell'uno, o l'altro dei suoi stad; è quasi sempre accompagnata dagli altri sintomi di scrosola, io sono di aperta opinione, come s'è altrove osservato, che la si debba considerare come un'assezione intieramente scrosolosa, essendo la stessa nelle ossa quel, che la scrosola nella sua più consueta sorma è nellè glandole linsatiche.

Nel governo d'una esostosi richiede particolare attenzione la cagione, da cui sembra esser nato il tumore. Quando questo sia puramente locale, e formato semplicemente da una esuberanza del callo, benchè ne possa seguire qualche desormità, tuttavia di rado produce tanto dolore, o incomodo, che obblighi l'infermo a farne parola. Ma quando i tumori di questa spezie locale eziandio divengono tanto grandi, che riescano dolorosi, o molesti, essi necessariamente eccitano l'attenzione tanto del malato, che del Professore. Siccome sono d'una natura, che non cede a medicina veruna, così in que' casi dove sia necessario di rimuoverli, sa di mestiere ricorrere intieramente ad una operazione Chirurgica.

L'infermo essendos collocato sopra una tavola, e convenientemente assicurato dagli assistenti, se v'abbia alcun rischio di ferire le grosse arterie contigue, si dovrà in primo luogo applicare il torculare, acciocchè elle rimangano compresse. In allora si sarà una incisione a traverso gl'integumenti, che ricoprono il tumore; e a fine di procurarsi una sufficiente libertà nei rimanenti passi dell'operazione, si dovrà il taglio stendere non solo lungo il corso totale del tumore, ma un pollice, e anco più al di là di cadauna delle sue estremità, quando sia talmente simato, che dia luogo

DI CHIRURGIA. 359

a questo. Il taglio si dovrà ora prosondare sino all'
osso nel tempo stesso, che l'operatore schiverà quanto sia possibile, di portare alcuna lesione ai muscoli,
tendini, vene, arterie, e nervi contigui. Mercè una
piccola attenzione a questa parte dell'operazione si
possono tener lontane molte sciagure, le quali probabilmente accaderebbono, qualora si operasse in

una maniera più corriva.

Al momento che l'osso s'è snudato, dobbiamo primieramente determinarci al miglior metodo di rimuoverne quella parte, che costituisce il tumore: e questo dipenderà dalla di lui grossezza. Se questi sia puramente un piccolo nodo, che possa essere compreso dentro la corona del trapano, il si potrà levar via con questo istromento: o se per questo sia troppo largo, e'si potrà rimuovere con una sega comune; e dopo averne tolto via ogni punta, che potesse portare irritazione, avrà la piaga a governarsi a somiglianza dalle ferite prodotte in qualunque altra maniera. Le parti molli si dovranno ricondurre sopra l'osso, e gli orli della pelle essendosi ricongiunti insieme, eassicurati con l'empiastro adesivo, si avrà possibilmente ad ottenerne la cura per via di prima intenzione. In alcuni casi veramente questo verrà impedito dalla sopravenienza di piccole esfoliazioni, che avranno luogo nella sede del tumore. M'è però noto dall'esperienza, che siffatta cura alle volte riuscirà, e perciò configlierei sempre di tentarla: perchè anche dove abbiano luogo le piccole esfoliazioni, i strati dell'osso saranno rispinti verso la superficie, e poscia si potranno trar fuori lungamente dopo completata la cura delle parti molli.

Si trova però talvolta, che l'esostosi circonda l'osso tutto all'intorno. In questo caso non si accomoda la

cura ora configliata. In questa condizione di affare conviene levar via quella porzione d'osso, sulla quale è sissata l'esostosi, quando per altro sia l'osso di tal lunghezza, e talmente situato, che dia luogo ad agire così. Ma siccome questo può appena farsi nelle ossa piccole della mano, e del piede, quando alcuna di queste sia affetta, così si rende necessario il rimuovere per l'intiero l'osso magagnato. In un caso di questa spezie, che si abbattè in uno degli ossi del metatarso, e dove l'esostosi attorniava la circonferenza totale dell'osso, riputato meglio il tor via l'osso intiero del tutto, di quello che lasciarne solamente le due estremità. L'una di queste operazioni su eseguita senza gran difficoltà: laddove l'altra sarebbe stata molto più penosa, come pure più tediosa, nè però sarebbe riuscita più utile. Imperciocchè sebbene non si sia nella parte sostituito nuovo osso, nulladimeno divenne ella sufficientemente soda per rendere abile la persona a camminare bene al pari d'innanzi.

Nelle ossa pertanto lunghe della coscia, delle gambe, o delle braccia possiamo al salvo avventurare la rimozione d'una qualche loro porzione, su cui si sia sissa l'esostosi; e qualora la costituzione sia sana, non abbiamo mai a disperare, che natura non supplisca al disetto; perchè si sono sovente riscontrati degli esempi della rigenerazione anco di ossa intiere. Allorchè abbiasi a rimuovere una porzione d'osso, dopo di averlo liberamente snudato col mezzo d'una estesa incisione, si dovrà sottoporvi un pezzo di cartone, o una sottil lamina di piombo, acciocchè le parti sottoposte restino al salvo dai denti della sega. Qualora convenga separare una porzione della sibula, o tibia, bisogna, che la lamina di riparo sia passata tramezzo a queste ossa; e quando sia affetta alcuna delle due ossa

DI CHIRURGIA! 361

del braccio, passarla si dovrà tramezzo l'ulna, e il radio. Varie forme di seghe sono state impiegate per dividere le ossa; ma la sega comune usata nelle amputazioni degli arti serve forse meglio di qualunque altra.

Allorchè siasi tolta di mezzo la porzione dell'osso, si dovrà medicare la piaga con i topici i più piacevolis un viluppetto di morbide silaccia sparso di linimento comune di cera, o semplicemente intinto nell'olio sarà da inserirsi tra le labbra della ferita; e se sia bisogno d'impiegare qualche ajuto per ritenere la medicatura in ascetto, ciò dovrà farsi con la fascia a molti capi, la quale si può ritorre senza commuovere il membro. Egli è un affare d'importanza quello di posare il membro nella situazione la più savorevole allo scolo della marcia; e siccome l'operatore à comunemente la facoltà di fare la ferita più, o meno inclinata da alcuno dei lati del membro, così giova il badare a que-sta circostanza nella prima parte dell'operazione.

Quando questa s'instituisce sopra l'uno, o l'altro degli osti della gamba, o del braccio, l'osso sano restante n'anterrà sempre l'arto nella sua totale lunghezza, sicchè poco, o nulla ci sarà di rischio, che questo rimanga accorciato. Ma quando siasi tolta via una porzione di cadauno delli due ossi, si ricerca qualche attenzione per impedire, che l'arto non divenga più corto durante la cura. Per questo proposito sono state inventate diverse macchine; io però non ò mai tratto nessun ajuto da questa fatta di presidj: perchë se l'infermo sia avvertito della grande importanza di mantenere l'arto in una acconcia positura, vi presterà egli tutta l'attenzione, che si richiede. Inoltre poi da qualunque istromento impiegato a questo proposito, quando sia applicato con quella strignitura, ch'è necessaria per intertenere l'arto in uno stato di estensioDurante il governo della piaga l'obbietto principale è quello d'impedire lo stagnamento, e il tras porto della marcia tramezzo le parti sane contigue. Se questo sia tenuto lontano, e mediante le facili medicature da noi indicate si sieno mantenuti aperti i labbri della serita, sinchè questa s'incarni dal sondo, tutto il resto verrà compito dalla sola natura. Que'molli germogli granosi, che di primo introito occupano tutto l'intervallo vacuo tra l'estremità dell'ossa divise, presso acquisteranno la consistenza, e la forza dell'osso, e in breve corso di tempo, se lo stato generale di salute sussiste buono, il membro diverrà egualmente inserviente, come lo era per lo innanzi.

Sin quì abbiamo supposta l'esistenza del male nell' estremità. Ma dei tumori di questa spezie s'incontrano altresì nelle parti del corpo: in diversi siti del cramio; sulla mascella inferiore; sopra le coste, e le clavicole: ed ò una volta veduto un'ampia esostosi sulla parte superiore della scapola. Ma ovunque sieno situate il loro governo è lo stesso. Frattanto che non apportano nessun incomodo, niente si vuol sare; perchè rimarranno talvolta piccole, e stazionarie per tutto il corso della vita: ma quando crescono, e divengono moleste, quanto più presto si tolgono di mezzo, tanto meglio si è; perchè quanto più temporiva si eseguisce l'operazione, tanto più agevole ella riesce.

In quella varietà di esostosi detta nodo, procedente da lue venerea, il punto primiero da determinarsi è qual sia lo stato dell'universale del corpo. L'ammalato si dovrà immantinente sottoporre a quel tal corso di medicatura mercuriale, che più sia da sidarsi per il dileguamento di qualunque insezione, da cui sia egli tocco; e se il tumore nell'osso sia recente, nè molto avvanzato, può egli essere dissipato dal solo mercurio. A sine però di rendere il rimedio quanto è mai possibile essicace, si dovrà introdurre con tanta prestezza, e in quantità altrettanto grande, quanto il malato potrà tollerare: perchè la macchina essendo del tutto infetta di virulenza prima che compariscano i nodi, il più delle volte vi si ricerca una copiosissima quantità del rimedio per sar fronte ai progressi del male.

Al tempo stesso, che si esibisce il mercurio internamente, è pratica comune di stropicciare la parte stessa con l'unguento mercuriale, o di tenerla coperta di qualche empiastro mercuriale. Tuttavolta non ò mai osservato, che da questo ne sia derivato nessun vantaggio; e credo ciò valevole a nuocere. Nei tumori di questa spezie v'è molta ragione di supporre, che il periostio da bel principio venga ad infiammarsi. In vari incontri apparve, che l'infiammazione fosse aggravata tanto dall'applicazione degli empiastri, quanto dalle frizioni fatte con l'unguento mercuriale. Finchè risappiamo, se l'esibizione interna del mercurio fia per riuscire, o nò giovevole, impiegar solo fi dovranno aicuni topici sedativi blandi, qual è una soluzione dello zucchero di saturno, o l'unguento nutritivo, il quale confilte in una preparazione del piombo. Questi mantengono le parti in calma; e tendendo ad estinguere l'infiammazione, possono parimente avere qualche influenza a dissipare il tumore.

Ma se dappoiche avvi piena evidenza, che il mercurio sia penetrato nell'interno della macchina, si scopra, che l'affezione locale dell'osso tuttavia continua ad avvanzare, cioè che il tumore diviene maggiore, e il dolore più feroce, altri rimedi consigliare si vogliomo. In queste circostanze ò talvolta osservato, che il dolore veniva immediatamente a mitigarsi dall'appsicazione di alquante sanguisughe sopra il tumore; e il
dolore essendosi renduto moderato, abbia quindi la
facoltà di disserire l'uso di ogn'altro rimedio, sinchè s'
abbia fatto con un più completo saggio del mercurio.
In alcuni casi, dove sono state inutili le mignatte, riuscirono proficui i vescitatori applicati direttamente
sopra le parti affette. Nè però questi, nè le mignatte
possono avere nessuna facoltà sopra la malattia originaria: non diminuiranno il tumore dell'osso; ma
rallentando la tensione del periostio riusciranno più
utili, di quello che sorse qualsisia altro rimedio, che
si possa mai da noi impiegare.

Alle volte però, quando questi mezzi sono procrastinati troppo a lungo; quando il tumore s'avvanza con maggiore rapidità del solito; o qualora la materia acre sia confinata sorse al di sotto del periostio; nè le mignatte, nè i vescitato; recano sollievo. In sissatti casi una incisione satta lungo il corso del tumore sino alla prosondità dell'osso spesso apporta una calma immediata. La marcia evacuata da codesti tumori è spesso siate una sanie sottile, e bruna; altre volte è una

moccicaja viscida trasparente.

In alcuni casi la ferita guarisce piacevolmente mediante un governo comune, anche quando il tumore dell'osso non è frivolo per nessun conto. La salutare germinazione granosa spunterà suori, e la guarigione della piaga sarà compita, anche prima che l'infermo abbia preso tanto di mercurio, quanto si può giudicare necessario per la cura del morbo. In alcuni casi non è da farsi conto della tumesazione dell'osso. Infatti potrà ella probabilmente sussistere durante tutta la vita del malato; pur tuttavia non ne seguirà poscia nessun malanno. Per la qual cosa qualora questa non

DI CHIRURGIA. 369

sia situata in modo, che produca molta desormità;

non è mai bene l'attaccarla per nessuna guisa.

Ma in altre occasioni la piaga invece di guarire placidamente, rimarrà ostinata, ad onta di tutti i rimedi, che si possono mettere in opra. In tali circostanze è supponibile, che la caparbietà della piaga per la maggior parte nasca dalla virulenza venerea, la quale non sia distrutta, e perciò sarà da consigliarsi la perseveranza maggiore nell'uso del mercurio. La medicatura mercuriale si dovrà indubitatamente prolungare si oltre, che v'abbia alcuna lusinga della sua utile riuscita. Ma oltre questo termine ella d'ordinario diverrà nociva, e tenderà piuttosto a ritardare la guarigione di qualsisa piaga. Questo per altro è un punto, sul quale non si può dare nessuna precisa direzione; bisogna, che questo venga determinato dal giudizio del Prosessore assistente.

Allorchè la pertinacia delle piaghe dipenda da altre malsanie dell'universale del corpo, il debellamento di queste affretterà la lor guarigione. Ma quando nell'osso magagnato vi appaja una tendenza alla essoliazione, il coadjuvamento di questo processo riuscirà unicamente giovevole. In tali circostanze vuolsi seguire il governo adatto a promuore l'essoliazione. Ma siccome abbiamo altrove dissussamente considerato questo suggetto, inutile qui diviene l'entrare in questo particolare (*).

Dopo che tolte si sono di mezzo tutte le parti alterate dell'osso, la piaga per la maggior parte risanerà prestamente. Ma in alcuni casi dalla lunga continuazione del male prodotta si è una tal tumidezza, e addensamento del periostio, e delle parti contigue, che

^(*) ved. Tratt. delle tiaghe ec. Part.II. Sez, VII.

la cura progredisce tuttavia a rilento. In simili circostanze sono contrarjal buon esito i topici ammollient blandi: e in generale nulla riesce cotanto utile, quanto quegli unguenti, che sono fortemente impregnati di precipitato rosso, o di verderame. In alcuni casi nemmen questi agiscono molto speditamente. In allora toccando la superficie della piaga una sol volta al di per due, o tre giorni con il caustico lunare, ossia con la pietra infernale si faranno cader via l'escare, e per la maggior parte in loro luogo verrà a sostituirsi un salutare incarnamento granoso; dopo di che la guarigione probabilmente procederà senza intoppo.

Nel descrivere codesta varietà di esostosi abbiamo ripetutamente fatto menzione del dolore, che l'accompagna; sintomo egli è questo, che sempre vi si trova; almeno io non ne ò mai veduto un esempio contrario. I nodi venerei, particolarmente quelli sopra la testa, non vanno veramente sempre uniti a molto dolore, ma semplicemente portano un lieve disturbo. Ma questa varietà di nodo non è originata dall'osso, ma procede semplicemente da un'assezione del periostio. In questo caso il tumore comunemente s'appiana del tutto sia per esfetto del solo mercurio, o in grazia dell'applicazione d'un vescicatorio; nè verun vantaggio si tragge da farvi su esso una incisione. Ma negli altri, se l'offo fia magagnato in qualche modo rilevante, il tumore giammai si dissipa, se questo non nasca dalla esfoliazione d'una porzione dell'osso. Parimente dopo che ogn'altro fintomo morboso è cessato, questi tumori degli ossi sussistono egualmente fermi, e grossi, come lo erano dapprima. Giudichiamo, che un nodo proceda dall'osso stesso; 1. dal dolore, il quale, come abbiamo poc'anzi osservato, in generale è acuto; 2. dal tumore, ch'è notabilmente più

Dī CHIRURGIA: 30

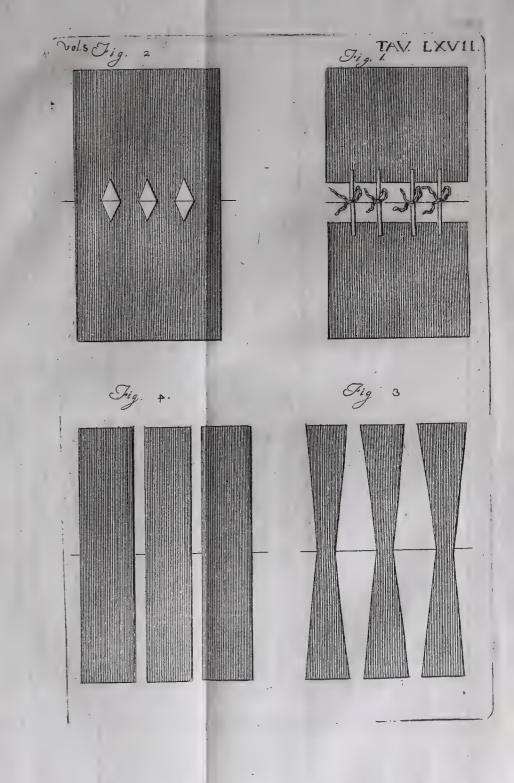
duro, di quando n'è affetto il periostio soltanto; 3: dalla sua progressione molto più lenta dell'altro; 4. dalla sua sussistenza stabile, e permanente ad onta di tutt'i rimedi, che si possano adoperare per rimuoverlo

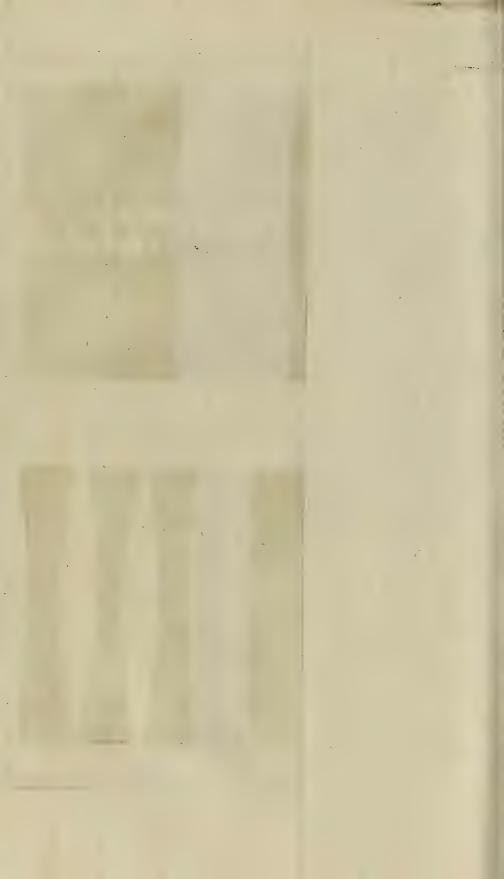
Giunti ora siamo a parlare del governo della spina ventosa, o di quella varietà di esostosi, che si suppone originata dalla virulenza scrofolosa; e spiacemi l'osservare, che non ò niente di soddisfacente ad offerire intorno questo particolare. Le fomente, gli unguenti, gli empiastri, e una varietà di altri rimedi vengono raccomandatisma non ne conosco alcuno, da cui ne sia mai derivato alcun vantaggio. I tumori di questo genio, che appajono formidabili da principio, continueranno talvolta davvero stazionari, o perchè la diatesi scrosolosa dell'universale del corpo sarà repressa dal bagno freddo,o da qualche altro rimedio confimile, oppure perchè nato sia qualche cangiamento nella costituzione, della natura del quale siamo forse affatto ignari. Ma questo è un avvenimento raro: perchè in generale malgrado tutti i rimedi da noi impiegati, una spina ventosa dalla sua prima comparsa grado grado imperversa con un istinto peggiore.

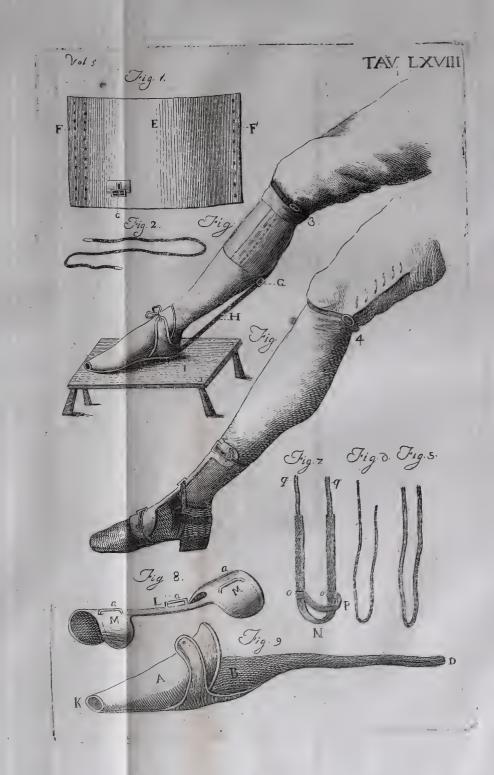
Quando il morbo al tempo stesso si sviluppa in diverse parti del corpo, tutto quello, che a buon proposito tentare possiamo, si è di sorreggere la costituzione con una dieta appropriata. Si prescriverà la chinachina, e il bagno freddo come i migliori rimedi corroboranti; e quando il dolore è siero si procurerà di renderlo moderato con le dossadequate d'opio. Ma quando il malore è consinato in una sola parte, come sovente accade nel ginocchio, e in altre articolazioni grosse, nei casi di tumore bianco, buono spesse siate diviene il ricordo di rimuovere per mezzo d'una operazione le parti acciacate. Nelle assezioni delle giune

ture a questa condizione è stata pratica comune di amputare intieramente i membri male affetti. Ma ultimamente è stato fatto un tentativo dal Sig. Park ingegnoso Chirurgo di Livergoor, di salvare il membro, che sosse di sissatta guisa infermo, cioè troncando la testa soltanto dell'osso affetto, e sanando poscia la piaga, donde l'osso su tratto suori. Quando giungeremo a trattare dell'amputazione, entreremo in complesso nella considerazione più ampia di questo suggetto; perchè lo crediamo quanto mai degno di riflesso: e al presente noteremo solo, che v'è motivo di sospettare, che questo ripiego, non si troverà riuscire si generalmente utile, come a prima vista potrebbe lusingarsi. Ma nei tumori locali di questa razza, che nascono nel mezzo dell'ossa crediamo ben fatto di osservare, che la stessa pratica può seguirs, che abbiamo omai raccomandato per la rimozione di quei casi di espstosi, che provengono da violenza esterna. La porzione tumefatta dell'osso può essere troncata via, quando sia situata sopra alcuno degli ossi lunghi dell'estremità; e sopra alcuna delle corte ossa delle mani, o dei piedi le ossa magagnate si vogliono intiere rimuovere.

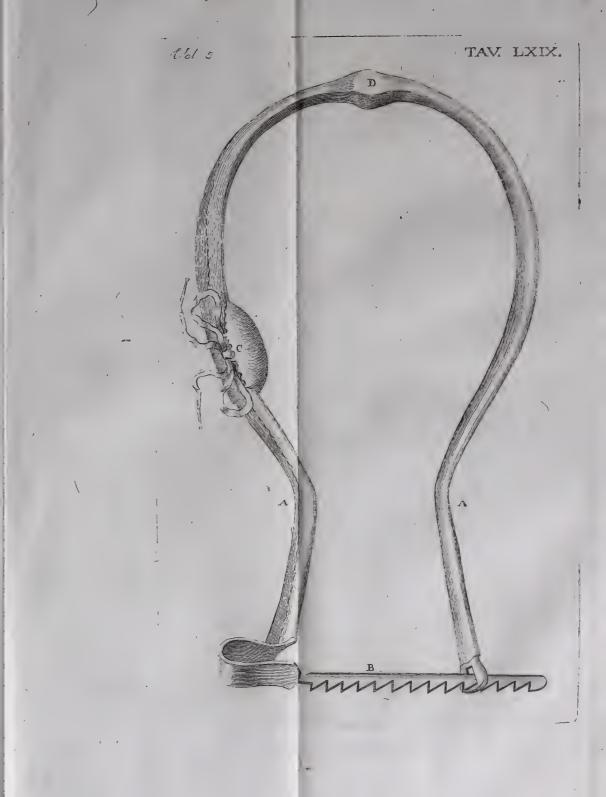
IL FINE.













ISTITUZIONI

DI

CHIRURGIA

DI BENIAMINO BELL.

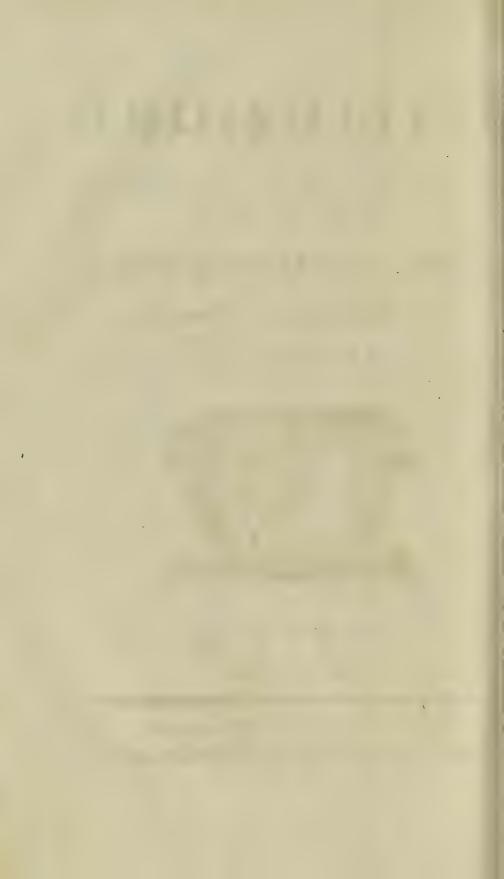
TRADUZIONE DALL' INGLESE

VOLUME VI.



VENEZIA,
M. DCCXCI.

PRESSO LORENZO BASEGGIO,
CON LICENZA DE'SUPERIORI.



AVVISO

DELL'AUTORE.

Questo, e i precedenti volumi comprendono il corso delle Istituzioni Chirurgiche, che ho

impreso a pubblicare

Io sono molto obbligato al Pubblico generoso. Le mie fatiche hanno incontrato accoglimento più favorevole di quello, che mi aspettava, e lufinghiero più di quello mi sembrano meritare.

Varie edizioni già si sono fatte dei precedenti volumi. Se il lavoro, che ora è terminato, continua ad avere un fimile incontro, non mancherò di attenzione per parte mia, acciocchè sia reso quanto si può completo. E voglio dire, che in ogni edizione, a che si verrà, inserirò qualsisia miglioramento, che la futura esperienza potrà aggiungere al cumulo delle cognizioni Chirurgiche:

A questo proposito ho già richiesto il favore de' miei amici in disferenti parti della terra, acciocchè mi diano una pronta contezza di ogni invenzione, di cui sieno fatti consapevoli. Nel modo stesso mi contegno verso gli altri uomini dell'arte per ritrarne la stessa spezie di ajuto. Di qui sarò messo al caso di rendere questa opera più persetta; nel tempo stesso, che le nuove scoperte al miglioramento dell'arte non

andaranno più a perdersi nell'oblivione, come

altrimenti potrebbe accadere.

Credo dover di giustizia l'avvertire i possessori delle prime edizioni di quest'opera, che non saranno pregiudicati nel loro interesse, perchè tutte le innovazioni, che saranno inserte nelle susseguenti edizioni, allorchè saranno di tali peso, e importanza, che apportino una notabile alterazione all'opera, sarà commissione dei Libraj sì di quì, che d'altrove il venderle separatamente dal resto dell'opera.



TAVOLA DELLE MATERIE.

C A P O XXXIX.	
Delle Fratture.	
Sez. I. Osservazioni generali sopra le	Frattum
re.	Pag. 4
SEZ. II. Delle fratture del naso.	26
SEZ. III. Delle Fratture degli ossi della fa	ccia. 28
SEZ. IV. Delle fratture dell'ossa mascell	
riori.	30
SEZ. V. Delle fratture delle clavicole, e	delle
coste.	.33
SEZ. VI. Delle fratture dello sterno.	38
SEZ. VII. Delle fratture delle vertebre,	
sacro, del coccige, e dell'ossa in	momina-
te.	40
Sez. VIII. Delle fratture della scapola.	
Sez. IX. Delle fratture dell' Omero.	46
Sez. X. Delle Fratture dell' ossa dell' an	ti-brac-
cio.	49
Sez. XI. Delle fratture delle ossa del ca	rpo, del
metacarpo, e di quelle delle dita.	54
SEZ. XII. Delle fratture del femore.	56
SEZ. XIII. Delle fratture della rotula.	66
SEZ. XIV. Delle fratture dell'ossa dell	la gam-
ba.	. 73
Sez. XV. Delle fratture dell' ossa del p	piede, e
delle dita.	79
SEZ. XVI. Delle fratture composte.	80
CAPO XL.	
Delle Lussazioni.	
Sez. I. Riflessioni generali sopra le lussazz	ioni. 97
Sez. H. Delle lussazioni delle ossa del cran	nio.114

VI						
SEZ.	III.	Delle	lussazioni	delle	ossa del na	150 . IIS
			lussazioni			
	re.					116
SE2.	,	nelle	lussazioni	della	Testa.	120
			lussazioni			
OEZ.			del coccige		Spine 3	
5-2			e lussazioni			
			le Lussazio			
			lussazioni		omero nei	
			a spalla.			132
DEZ.			lussazioni			
·			el gomito.			150
			lussazioni			
SEZ.			e lussazion		ossa del 1	
	po		,			156
SEZ.			e lussazion	nz del	femore al	-
i _m		ancà.				158
			e lussazion			
SEZ.			lussazion			
1_			rà del gino			
SEZ.			e lussazion			
	lazi	one del	la cavicch	Zil .		172
SEZ.	XVI	I. Del	le lussazio	ni del	l'offo delc	alcagno
	e de	gli-alt	ri ossi del	piede.		175
*			CAPO			
D	elle a	membra	distorte.	<u></u>	25	17:
•			CAPC			
D	ella o		one della s			181
			CAPO	XLI	11.	
		mputaz				
			ni general			
SEZ.			cagioni, ch			e neces
2.1	sario	i l'am	putazione.	, ,		191
SEZ.	III.	Rifleffi	oni general	i sopr	a il metod	do di

		VIII
	amputare le membra.	209
	ez. IV. Dell' amputazione della coscia.	
	ez. V. Dall' amputazione della gamba.	239
S	Ez. VI. Dell' amputazione a falda.	246
S	Ez. VII. Dell' amputazione della coscia	nell' ar-
	ticolazione dell'anca.	248.
S	ez. VIII. Dell' operazione a falda imp	nediata-
	mente sopra il ginocchio.	254
31	ez. IX. Dell'amputazione a falda al di.	sotto del
	ginocchio.	260
	Ez. X. Dell' amputazione del picde, e d	
	delle dita.	262
) 1	ez. XI. Dell' amputazione del braccio al	
	tura della spalla.	266
)]	Ez. XII. Dell' amputazione del braccio.	271
	CAPO XLIV.	
	Della disarticolazione dei capi dell'ossa	a nelle
	malattie degli articoli.	. 272
	C A P O XLV.	., , ,
	Del modo di prevenire, o di scemare	
	nelle operazioni Chirurgiche.	278.
	C A P O XLVI.	
	Dell'ostetricia.	. 0
	EZ. I. Osservazioni generali sull'ostetric	7
	EZ. H. Dell' operazione cesarea.	283
3	Ez. IIJ. Della divisione della Sinfisi de	
	C A D O VIVII	288
	C A P O XLVII. Dello sparare i Cadaveri.	
	C & D O VIVIII	291
	Dell' imbalsamare.	
	C A P O XLIX.	294
	Delle Fasciature.	296
	Spiegazione delle Tavole.	
	Alignosian mere I mone.	296

NOI RIFORMATORI

Dello Studio di Padova.

Approvazione del P. F. Gio: Tommaso Mascheroni Inquisitor General del Santo Offizio
di Venezia nel Libro intitolato Instituzioni
di Chirurghia di Beniamino Bell tradotto dall'
Inglese MS. non v'esser cosa alcuna contro
la Santa Fede Cattolica, e parimente per
attestato del Segretario Nostro, niente contro Principi, e buoni costumi, concediamo
Licenza a Lorenzo Baseggio Stampator di Venezia, che possi esser stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, e presentando le solite Copie alle Pubbliche Librarie di Venezia, e di Padova.

Dat: li 30. Settembre 1791.

(Andrea Querini Rif.

(Zaccaria Vallaresso Rif.

& Francesco Pesaro Lav. Proc. Rif.

Registrata in Libro a Carte 529 al Num. 1.

Marcantonio Sanfermo Seg.

Addi 8 Ottobre 1791

Registrato a Carte 165 nel Libro esistente nel Mag. degl'Illu. ed Ecc. Sigg. Esecutori contro la Bestemmia.

Giannantonio Maria Cossali Nod.



ISTITUZIONI DITEORIA, E PRATICA

Lonin, Linini

CHIRURGICA.

REPROPRIETE SERVICE CONTRACTOR

C A P O XXXIX.

Delle Fratture.

SEZIONE I.

Osservazioni generali sopra le Fratture:

aluni danno il nome di frattura a qualunque soluzione di continuità in un osso; ma codesto termine con maggior convenienza si può restringere a quelle divisioni negli ossi, che son prodotte da violenza esterna. Pertanto non diciamo, che sia fratturato quell'osso, le parti del quale sono tra loro separate per effetto di qualunque malore interno, mentre diciamo, ch' egli è fratturato, quando ciò avvenga a motivo di caduta, colpo, o schiacciamento.

Le fratture sono di vario genere, e distinte con nomi diversi. Un osso può essere fratturato Tom. VI.

direttamente a traverso, in direzione obbliqua; o longitudinale. Quindi i termini di frattura trasversale, obbliqua, e longitudinale. Quando un osso sia spezzato in piccole schegge, siffatta frattura da noi si appella infrantura, o infragnimento.

Quando i tegumenti rimangono intatti, la frattura dell' osso si chiama semplice; dicesi poi composta, qualora ella è accoppiata con ferita della pelle, o dell'altre parti molli circonvicine. Da alcuni si denomina composta la frattura, quando l'osso sia infranto in siti diversi; e quelle fratture da essi si voglion dette complicate, le quali vanno unite a ferita delle parti molli circostanti. Questa suddivisione sembra però superflua, perchè qualora l'osso non sia stritolato in schegge, nessuna differenza essenziale ne deriva dalla semplice sua rottura in una, o due parti; laddove il più lieve conjugamento tra una frattura, e la ferita delle parti molli prossime è capace di mutarne l'indole sì del tutto, che giugne a portarne pericolo, e morte eziandio: ne' casi, dove altrimenti non si sarebbe temuto l'insorgenza di nessun sintomo funesto.

Per la maggior parte si discopre facilmente l'esistenza d'una frattura col mezzo dell'esame: manuale. E'agevole lo scoprire la frattura d'una osso singolo, dove ne abbia un solo la parte fratturata d'un membro, e quella d'ambedue gliossi, dove due ce ne sieno; e quella pure accoppiata a vasta ferita delle parti molli contigue: è agevole a scoprirsi: ma nelle fratture semplici, dove abbia sofferto un osso solo del membro, spesso è malagevole il giudicare con qual-

DI CHIRURGIA.

che precisione; e molto più in ispezie. quando e parti contigue sono divenute tese, e dolenti prima della visita del Cerusico. In siffatti casi il nostro giudizio dee risultate dalla attenzione seria sulle più minute circostanze diverse. Tali sono l'età, la complessione dell'infermo, il sito della supposta frattura; la posizione del membro, allorchè restò offeso; e finalmente la comitiva degli altri sintomi.

Nei vecchi, le ossa si fratturano più facilmente, che in quelli d'età più fresca. Nell'infanzía esse cedono piuttosto, che rompersi dall'applicazione d'una forza moderata: laddove nella vecchiaja si rendono tanto fragili, che le più grosse del corpo spesse fiate s'infrangono per effetto

della più lieve caduta, e percossa.

Parecchi morbi cagionano siffatta fragilità delle ossa, in patticolare la lue venerea. Ne ho veduto di così fatti esempj. In due casi le ossa più grosse, e più dure si sono spezzate dalla sola ordinaria azione dei muscoli dell'arto. Ciò altresì avviene per effetto dello scorbuto marittimo. Le ossa altra volta fratturate, e da gran tempo riunite si sono frequentemente disunite in istato avvanzate di vero scorbuto, essendosi il callo disciolto, o reso troppo molle per bastare a ritenerle congiunte.

Oltre queste affezioni generali del corpo, le ossa stesse sono soggette ad un malore, che le rende molli, e flessibili. Questo male o sia ramollimento dell'ossa si chiama (osteo sarcosi). In alcuni casi non avvanza più oltre, che a produrre lo stato, ora accennato, dell'ossa, in cui sono disposte a fratturarsi per lieve caduta, o

per altro accidente consimile. Ma in altri incontri s' è osservato questo vizio progredire a segno, che ogni osso del corpo s'è renduto curvo, e storto. Ho veduto uno scheletro, in cui i condili della giuntura del ginocchio erano incurvati verso il pube, e tutte le altre ossa erano piegate a grado quasi simile.

Per la qual cosa nel giudicare sulla probabilità d'una frattura dal grado della violenza applicata, queste circostanze meritano un particolare ristesso. Imperciochè è manisesto, che nella vecchiaja, e negli stati morbosi prenominati dell' ossa quel grado di forza apporterà frattura, il quale in altra circostanza non sarà valevole a

questo effetto.

E'altresì da prendersi in considerazione il sito d'una frattura. Le ossa sono più soggette a rottura in quei siti, dove sono sode, e fragili, come nelle parti più resistenti di tutte le ossa lunghe, di quello che verso le loro estremità, dove godono d'una tessitura più molle, e cedevole; e quelle, che giacciono profonde, coperte, es protette da parti musculari, come accade nella coscia, si fratturano così spesso, come quelle delle le braccia, e delle gambe, che non ne sono sì bene munite.

Inoltre la situazione del membro; allorchè fui colpito, ed offeso, è un obbietto degno di perquisizione. Per tal motivo un peso il meno riflessibile se scorra sopra un osso steso sopra un piano ineguale prontamente vi produrrà frattura; laddove l'osso stesso sostenuto da appoggio eguale reggerà a grave carico senza lesione.

Nel decidere in modo probabile, se in un tal

caso ci sia occorsa frattura, dobbiamo in fine prendere in esame i sintomi, che sogliono accompagnare questa disgrazia. Son questi dolore, gonfiezza, e tensione nelle parti contigue, una direzione più, o meno curva, e storta del membro, un crepito, o scroscio nell'atto di manneggiarne le parti, e certo raccorciamento del membro offeso.

E' vero, che la semplice frattura d'un osso non porta necessariamente molto dolore; perchè le ossa non essendo tanto copiosamente provviste di nervi, quanto le parti più molli del corpo, riescono perciò d'indole meno irritabile. Ma il dolore nasce da due circostanze solite compagne delle fratture; cioe l'ammaccamento, e peraltro modo l'offesa delle parti molli contigue; nata în primo luogo dalla forza dell'urto esterno, e poscia dalla distruzione dell'estremftà slogate dall' ossa. Le maggiori volte per verità il dolore non è molto acuto; ma in alcuni casi riesce tanto violento; che produce in sintomi più atroci. Questi sono le affezioni spasmodiche dei muscoli del membro maltrattato; l'infiammazione a grado avvanzato; la febbre accompagnata da sussulto dei tendini s le convulsioni generali, ed il delirio; e se non si metta pronto riparo alla cagione generatrice di così fatti sintomi, terminano il più comunemenre con la morte dell'infermo. Questa in generale viene preceduta dalla mortificazione delle parti contigue alla frattura; ma in alcuni incontri siffa spezie di affezioni riesce fatale per la violenza della febbre, e senza che accorgasi di tendenza nessuna alla gangrena.

Quando la forza, per la quale ebbe luogo la

frattura, s' è estesa a gran tratto del membro, si può agevolmente supporre, che da questo solo motivo debbano insorgere de' sintomi i più gravosi: ma quando il dolore, la tensione, e i moti convulsivi dei muscoli sono violenti, in generale si scorgerà, che ciò precipuamente deriva dalla laccrazione, puntura, o pressione fatta dai capi dell' osso infranto sopra le membrane a i muscoli, o le altre parti molli adjacenti. E sebbene questo possa accadere in fratture d'ogni maniera, nulladimeno sarà egli necessariamente un accadimento più frequente in quelle, che riescono tanto obblique, che danno luogo alle ossa a facilmente mettersi tra loro a traverso, di quello che nell'altre fratture trasversali, dove le parti dopo il rassettamento, più comodamente sì mantengono nella loro situazione naturale.

Gli altri sintomi diagnostici di frattura noverati poc'anzi, cioè il crepito nell' atto di maneggiare la parte, e la distorsione, e l'incapacità di stendere l'arto a certo segno, con certo esame minuto si rileveranno presenti quasi in ogni accidente di questa spezie. Vero è, che saranno molto più evidenti in alcune fratture, che in altre; ma si possono scoprire in tutte, dove le parti non sieno molto gonfie, eccetto che nel caso di frattura longitudinale. In fatti un osso può fendersi in questa direzione senza l'insorgenza di nessuno di questi sintomi: perchè se le parti divise non sieno del tutto separate tra loro, dal maneggiarle non si rileverà nè distorsione, nè crepito, nè l'osso sì renderà inctto a sostenere quelle parti del corpo, che su i esso sogliono posare. In tal caso abbiamo a giuDI CHIRURGIA.

dicare della probabilità della frattura accaduta in conseguenza della violenza dell'osfesa, della fierezza dei sintomi, e delle altre circostanze già memorate.

Oltre questi sintomi comitanti delle fratture, che susseguono immediatamente all'atto dell'offesa, ce ne sono degli altri, che nascono in forza del primo accidente, e tai altri, che sono da considerarsi come conseguenze piuttosto, che sintomi. Tra i più riflessibili sono l'enorme echimosi, che in alcuni casi apparisce istantanea dalle estremità delle ossa fratturate, che hanno penetrato qualche arteria, e vena contigua; e la serita, o lacerazione dei tegumenti nelle fratture composte.

Le conseguenze più importanti delle fratture cono la rigidità, e immobilità del membro offeso, la distorsione delle parti principalmente affette sia da una turgenza, sia da un ingrossamento rimasto nei muscoli, o legamenti contigui; una protuberanza del porro sarcoide; una contrazione dell'articolo contiguo; o un marasmo, o emaciamento dello stesso arto. Considereremo tutti questi disordini più particolarmente', quando giungeremo a parlare del governo delle fratture.

Nel giudicare d'una frattura, e del suo evento probabile, aver si vuole riflesso a varie circostanze: segnatamente all'età, e abito di corpo del soggetto; alla situazione dell' osso, e alla sua parte osfesa; alla natura dei sintomi comitant.; alle circostanze, con le quali la frattura sia omplicata; e al genere di questa.

E quanto alla prima, cioè all'età, e all'abi-

to di corpo dell'infermo, ognuno sa, che que sto è un punto di molta importanza nella cura di ogni lesione, cui il corpo umano va soggetto, e ciò niente di meno nelle fratture. Quindi nella gioventù; spezialmente nell'infanzia; le fratture in genere si curano molto più presto che nella vecchiaja; e nelle costituzioni prosperose, e sane molto più sollecitamente, che nelle. malsane. Abbiamo di sopra osservato; che nella lue venerea le ossa sono disposte a rendersi fragilissime, e si può qui notare, che l'esistenza di questo morbo; o dello scorbuto si scorge specialmente contrario alla riunione delle parti fratturate. Ho veduto eccettuati alcuni casi, dove le fratture si sono facilmente saldate sebbene l' infezione venerea fosse assai avvanzata: ma v' è molto motivo di credere; che questo evento nom sia comune; e che qualora l'infezione abbia aritaccato le ossa, non abbia a formarsi mai il porio sarcoide, se prima non si sia sradicata questa:

Favellando dell' influenza dell' età nella cura delle fratture, benchè ammetta, che le pirti divise dell'ossa s' uniscano più prontamente nell' infanzia, che nella vecchiaja, tuttavolta c'edobene di osservare, che ciò non mostra accadere con la maggiore certezza. Afferiscono alcuni, che nei periodi di età avvanzata la riunione dell'ossa fratturate spesse volte non si compie. Per altro um simil fatto non è stato da me veduto, sebbene abbia avuto a trattare molte fratture in persone anco decrepite.

La situazione, e la parte dell'osso dannesgiato sono circostanze, che ambedue richiedone dell' DI CHIRURGIA.

attenzione. Così sappiamo, che le fratture delle piccole ossa delle braccia, e delle gambe, dei piedi, e delle mani, e delle coste in generale si saldano presto, e facilmente; laddove quelle delle ossa maggiori massime del semore, e dell'omero si curano con difficoltà molto maggiore. In questo ultimo caso veramente la principal cagione, per cui la guarigione addiviene per la maggior parte assai tediosa, è la difficoltà di ritenere in assetto l'estremità dell'ossa fratturate. Qualunque però ne sia il motivo; dovrà questo necessariamente avere lo stesso effetto quanto al

nostro prognostico.

Allorchè alcuno dei maggiori ossi sia fratturato vicino le loro estremità, si osserva, che il pericolo è molto maggiore, e molto minore il prospetto d'una guarigione completa, che quando egli sia spezzato in vicinanza del mezzo: Imperciocche in quel caso la cortezza d' una estremità dell' osso rende disficile la ritenzione ; e i fintomi, che insorgono da una frattura in questo sito sono capaci d'essere in particolar modo feroci, non solo per la contiguità dei ligamenti capsulari delle giunture, che indi possono trovarsi offesi; ma per i tendini numerosi inseriti in queste parti dell' ossa; i quali possono non solo essere lacerati, e contusi, ma anco estirpati dalle loro inserzioni. Oltrecchè i capi dell' ossa non solo sono men duri, ma anco d' una tessitura spungosa o cellulare. Quindi le fratture vicino l'estremità dell'ossa sono più tediose nella cura, o danno origine a fintomi più molesti, di quello che le altre nelle loro parti più sode: perchè le parti fratturate in allora non

si uniscono con tanta eguaglianza; le ossa frequentemente si essoliano, e v'è maggior facilità alla formazione della marcia.

Conviene altresì notare, che le fratture vicino all'estremità dell'ossa sono frequentemente produttrici di rigidità, e immobilità dell'articolazione, d'inabilità dell'arto, di dolori, e tumesazioni; il che in vari incontri, anco sotto il migliore governo, persiste ostinato per lungo tratto di tempo, e in alcuni casi per tutto il corso

della vita del soggetto.

In generale siamo portati a credere, che queste conseguenze dipendano da un governo improprio sia per parte del Chirurgo, o per quella dell'infermo. Che in alcuni casi questo sia vero, nessuno vorrà negarlo. Le estremità d' un osso fratturato possono da principio essere malamente situate dal professore, o sconciate in seguito dall' infermo; e in ambedue i casi possiamo agevolmente imaginarsi, che tutti i summentovati sintomi abbiano ad aver luogo. Ma a disesa della professione bisogna considerare, che con più frequenza si debbono attribuire alla situazione, e natura della frattura, che a qualunque altra cagione. Nè è maraviglia, che la cosa sia così. Quando consideriamo le varie circostanze, dalle quali la frattura è spesso accompagnata; il grado di violenza necessaria a rompere un osso grosso; la fiera contusione delle parti molli contigue, che dee prodursi; e la lacerazione dei nervi, dei muscoli, e dei ligamenti, che vi debbono recare le punte delle porzioni dell' ossa fratturate; siamo piuttosto al caso di supporre, che dovrebbe produrre delle incomode conseguenze più soNel formare giudizio della natura, e dell'esito probabile delle fratture meritano particolar
attenzione i fintomi, che vi si presentano. Se
questi sieno moderati in confronto dell'aspetto
di violenza sosserta dalle parti, il prognostico
sarà su tal misura favorevole. Ma quando i
sintomi comitanti sono violenti, spezialmente se
il dolore sia oltre modo seroce, e la gonsiezza,
e tensione notabile, per quanto lieve sia stata la
forza, che produsse la frattura, il caso sarà probabilmente malagevole a trattarsi, e l'esito incerto. In simili circostanze dovrà farsi un cauto
prognostico, benchè il caso sia quale si vuol dire d'una frattura semplice.

Le circostanze, con le quali una frattura può complicars, sono parimente d'importanza; e qualora non sieno debitamente ponderate, non si può sormare verun giudizio esatto dell'esito. I muscoli, e le altre parti molli contigue possono essere gravemente contuse; rotti alcuni dei tegumenti, e dei tendini della parte lesa, oppure anco laceri, e staccati dalle loro inserzioni; e la frattura può essere combinata con la lussazione d'uno, o d'ambedue gli articoli contigui. Siffatti accidenti aumentano il pericolo in qualun-

que caso di frattura.

L'ultimo rissesso sopra questo subbietto risguarda il genere di frattura. La massima disserenza si osserva tra l'esito d'una frattura semplice, e quello d'una complicata. Buon numero di casi di frattura semplice assetta sin da principio una mite naturalezza; e con una attenzione assai mediocre si ottiene una cura completa. Ma nelle fratture composte, la più piccola serita esterna comunicante con la lesione dell'osso promuove spesso il massimo pericolo. Dire non voglio, che ciò avvenga in ogni caso; al contrario sappiamo; che anco le peggiori fratture composte mediante una conveniente attenzione spesso terminano nel modo il più selice. Ma ogni prosessore versato in questa parte di Chirurgia accorderà, che di ciò non è da sidarsi, e che ad onte del migliore governo sissatti casi sono in procinto di piegar male in modo, che confermano l'opinione da noi esposta su questo particolare, e rendono quasi in ogni incontro conveniente la cautela nel prognostico.

Gli autori hanno esibite varie indicazioni per la cura delle fratture; e c'impongono di averle rigorosamente in vista. Sono queste l'estensione, la contro-estensione, coaptazione, e riponimento delle parti fratturate; la fasciatura, in quanto è necessaria per ritenerle in sito; la posizione della parte ossesa; e la prevenzione, o rimovimen-

to dei sintomi molesti.

L'affare si può ridurre al semplice, essendo conveniente il ristringere a sole tre le indicazioni: cioè il ricollocamento delle parti dell'osso, che sono state smosse dal loro sito naturale; il loro mantenimento in questo posto sino a canto, che sia necessario; e la ripulsione di quei sintomi, che possono sopravvenire durante la cura.

In alcuni pochi casi sevorevoli; dove le ossa sono rotte direttamente a traverso, non sono queste smosse dalla loro situazione naturale: o l'alterazione è si dappoco, che si ripongono agevolmente. Ma allorche le offa d'un membro

sono spezzate per obbliquo, sono capaci di portarsi talmente l'una sull'altra, che producono molta deformità, e dolore. I muscoli contigui sono quindi fieramente maltrattati, e spinti in azione violenta. Laonde in tutte siffatte affezioni il cruccio si aumenta da ogni commozione naturale sia del corpo tutto, o della parte più immediatamente offesa; ne v'ha cosa valevole a riparo, suorchè il ricollocamento artifiziale dell'o;sa' dislogate.

A questo fine sono stati proposti de' metodi parecchi. Nei primitivi tempi ciò sì effettuava con molta forza, e violenza, mediante ciò, che fu chiamato estensione, e contro-estensione: ora però conosciamo, che l'oggetto nostro si può compiere in una maniera più facile, con minor dolore dell' infermo, e meno incomodo dell'

operatore.

Finche si suppose necessario l'impiego di molta forza l'arto veniva esteso da uno, o più assistenti, che lo traevano a ciascun capo opposto; e quando tutto ciò non era bastante a ridurre le ossa nella loro situazione naturale, si usavano a questo propofito diverse macchine. La forza necessaria generalmente veniva applicata, nel mentre il membro era più totmentato; circostanza, che aggiugneva molta difficoltà alla riduzione delle parti fratturate dell'offo : perchè in questa maniera tutti i muscoli contigui frano posti in azione; nè le ossa potevano essere riposte, se prima questa lor refistenza non restava vinta dall' applicazione d'una forza superiore. Lo sconcerto, che spesso dovea prodursi è più facile l'imaginarselo, ch'esprimerlo.

Qualora si rifletta, che nella riduzione d' uni osso fratturato il principal ostacolo, che s'incontra, è la resistenza dei muscoli circostanti, si fai talmente ovvia la convenienza di porre durante: l'operazione il membro in quella positura savorevole al rilassamento dei vari muscoli connessi , che siamo ora mossi da stupore, come sia rimasta ai professori de' nostri giorni la cura di proporre codesto espediente. Imperciocchè qualunque sia stata l'idea di alcuni pochi soggetti , certo è, che sino da pochissimo addietro la pratica generale era quella di tenere qualunque membro in una positura distesa, sinchè si faceva ognil tentativo di acconciare le ossa fratturate, e debitori siamo in primo luogo al Sig. Pott dell introduzione del metodo contrario.

Nell' acconciamento d' una frattura se abbiassi cura di rilassare tutti i muscoli dell'arto, è sorprendente con quanta facilità in generale si giunge a riassettare i capi dell'ossa. Quando un membro è completamente portato a sissatto rilassamento il Cerusico sarà le maggiori volte al caso di ricollocare le ossa senza qualsivoglia altro ajuto. Ma quando egli non vi riesca, si può impiegare una mite estensione, facendo che la parte superiore dell'arto sia tenuta serma da un assistente afferrandola con le mani tra la frattura, e l'articolazione contigua, mentre la parte inferiore è gentilmente estesa da un altro. Si averà però ance, attenzione, che i muscoli siene mantenuti quanto è mai possibile rilassati.

Siccome l'esattezza nel ricollocamento delle parti fratturate dell'osso è cosa di massima importanza, perciò prestar si dee la più precisa

attenzione a questa parte dell' operazione. Toglier bisogna ogni ineguaglianza da qualsisia porzione d'osso dislogata, sicchè la parte offesa si renda al possibile somigliante all' arto sano corrispondente; il quale ad oggetto del più diligente esame si verrà a situare cotanto vicino all' altro, quanto a comodo dell' operatore sarà permello.

La necessità di sissatta attenzione a questa parte della cura si sa palese, perchè quando le ossa fratturate non sono convenientemente ridotte da principio, bisogna che il membro resti storto perpetuamente, o si dovrà raddrizzarlo nel corso susseguente della cura: nel qual mentre converrà di necessità far questo con più dolore del malato, e perplessità, e travaglio maggiore del Cerufico.

Gli ossi essendo ridotti ritti lo scopo nostro primario sarà quello di ritenerli in questa situazione, finche sia necessario. Ciò si ottiene con compresse, e fasciature adatte, e mettendo il membro in tale stato di rilassazione, che gli accordi un facile riposo senza che ne sia disturbato sino al compimento della cura. La positura conveniente alle singole parti, e le fasciature, che vi appajono le meglio acconcie, saranno descritte al momento, che si giungerà a trattare delle fratture in particolare. Al presente osserveremo, che nessuna fasciatura si dovrà applicare più stretta di quanto sia necessario per ritenere le ossa nel loro sito; e ciò per la massima parte si può effettuare agevolmente, se il membro sia mantenuto in tale positura, che confluisca al rilassamento de' muscoli con esso connessi.

Il tempo richiesto per rendere bastantemente ferma l'unione dell'ossa fratturate, dipende da varie circostanze: cioè dalla grossezza dell'osso, e dal peso, che dee sostenere, dall'età, e dall' abito del corpo dell'infermo, e dalla cura proseguita con maggiore, o minore interruzione; dal mantenimento del membro più o meno stabile nella sua positura, come pure dai sintomi comitanti di gonfiezza, dolore, e infiammazione a norma della loro mitigatezza, o ferocia. Nei soggetti sani di età mezzana, qualora non sieno insorti sintomi sinistri, e che le parti offese sieno esattamente ritenute in sito la guarigione del femore fratturato, o delle ossa della gamba si compierà in due mesi; quella dell' omero, e dell' ossa del braccio in sei settimane; quelle della clavicole, delle coste, e dell'ossa dei diti della mano, e del piede in tre settimane. Nei bambini, e negli altri fanciulli di maggiore età tutte sifatte fratture si saldano molto più presto ; laddove nei vecchi codesto processo consolidantes progredisce più lentamente, e perciò si richiede tempo più lungo al suo compimento.

Nelle fratture semplici, alle quali più peculiarmente si applicano codeste generiche osservazioni, il dolore, la tensione, e gli altri sintomi sono per lo più moderati, le comunemente: si dileguano affatto nel corso di pochi giorni se le ossa sieno ritenute acconciamente nella loro situazione; ma in aleuni casi in vece di scemare divengono di giorno in giorno più violenti, in modo che apportano molto travaglio all' infermo, non meno che noja, ed imbroglio

al professore.

Al-

Allorche i muscoli, e le altre parti molli dell' arto non sono stati molto contuse, non v'è forse necessità di applicare alcun ajuto per tener lontano il dolore, e la tensione: ma le maggiori volte sta bene il mettersi in difesa contro la violenza di questi sintomi mediante l' uso tempestivo di alcuni topici astringenti, come sarebbono la soluzione dello zucchero di Saturno, il sale ammoniaco crudo, e lo spirito del Minderero; e quando questi sono inefficaci, libero è Il ricorrere all'applicazione delle sanguisughe sopra tutte le parti dolenti. In fatti la pratica di levar sangue mediante le mignatte riesce in ogni tal caso tanto proficua, ch'io sempre la configlio, laddove la tensione sia ad ogni modo norabile, o quando il dolore persiste sorte dopo l' acconciatura dell'ossa. In ogni caso di frattura l'infiammazione è il fintomo, che abbiamo in primo luogo motivo di temere; e siccome niente tende con pari certezza a impedirla, o fugarla, come la cacciata di sangue locale, perciò la non si dee mai omettere, quando le parti molli circonvicine sono molto maltrattate. Nè si vuol dilazionare questa pratica sin dopo, che si appalefi indispensabile a certo segno; perchè ella riesce sempre più efficace, quando si effettua subito dopo fatta la lesione.

Oltre l'immediato vantaggio di alleggiare il dolore nella parte offesa, non v'ha cosa altra a prevenire con tanta sicurezza le conseguenze incomode della contusione nei casi di fratture, quanto la pronta applicazione delle sanguisughe. Di queste conseguenze le più rislessibili sono gli ascessi prosondi, i quali in alcuni incontri si

Tomo VI.

formano dentro la cavità dell'osso stesso, e in altri nella sostanza cellulare circonvicina; i dolorii continuati a lungo, rassomiglianti a quelli di reumatismo, che seriscono lungo il tratto del membro osseso; un voluminoso ingrossamento del periostio, e dell'altre parti molli; una rigida contrattura dei tendini contigui; una esuberanza dell'callo; e uno stato d'inattività dell'arto totale.

E' cognito a tutti que' che maneggiano de' così fatti affari, che ognuna di queste conseguenze è capace di succedere alle fiatture accompagnate da molta contusione; nè altra cosa riesce più imbarazzante al Cerusico, nè più calamitosa all malato; perchè quando non vi si metta subitoriparo, sono questi malori capacissimi di perpetuarsi; e il più delle volte vengono attribuiti ai qualche mal inteso governo nella riduzione della frattura.

In alcuni casi senza dubbio derivano dal nomessere acconciamente riposte l'estremità dell'osso fratturato, o non ritenute con esattezza in seguito: ma il più spesso procedono dalla instammazione, che si accende dalla contusione. E' perciò evidente, che l'uso tempestivo delle mignatte può solo esser giovevole. Quando l'enfiagione, e il dolore in un membro fratturato hanno continuato lungamente, si ottiene il più essicace sollievo dalle frizioni cogli oli emollienti, e dai bagni caldi, spezialmente dall'uso conveniente dell'acqua di Buxton, Bath, e Barreges.

Siamo talvolta delusi nel conseguimento della cura completa delle fratture, stante che il mem-

bro rimane difforme da una protuberanza del porro sarcoide. Questo accadimento non è comune: ma ogni professore ne dee aver veduto qualche esempio. Per quanto son capace di giudicare nelle fratture affociate a molta infiammazione, dove questo inconveniente è il più disposto a succedere, la missione locale di sangue diviene più giovevole di quilunque altro soccorso per impedirlo. In alcuni casi però la tendenza a formarsi il callo è sì grande, che si può a stento arrestarla. L'applicazione degli spiriti ardenti, e di altri astringenti quì si suppongono riuscire utili; e in alcuni casi ho tratto del vantaggio da una gentile pressione continuata, la quale meglio si ottiene col mezzo di una sottile lamina di piombo adattata alla forma della parte, e intertenutavi mediante, una sasciatura appropriata. Ma nemmen questo ne qualsisia altro rimedio diverrà profittevole in ogni caso, eficcome gli infermi di niente altro sono tanto disposti a rammaricarsi, quanto della delusione nell' ottenere una guarigione completa d' una frattura, il nostro più sicuro contegno, subito che il callo comincia a farsi troppo lusureggiante, è quello di avvisare l'ammalato della probabilità di questo evento; e bisogna, ch' egli sia irragionevole davvero, se poscia si lagna di ciò, che non su possibile di schisare ad onta d' una massima cura, e attenzione.

Tra le conseguenze, che talvolta risultano dalle fratture, ve n' ha una, che ci conviene confiderare più particolarmente; ed è a dire la difficoltà di ottenere l'unione tra l'estremità dell'ossa fratturate, onde rimangono sciolte, e stac-

cate lungamente dopo, che dovevano già essere sodamente coalite insieme.

Ciò può procedere da varie cagioni. Da qualche malattia costituzionale, quali sono la rachitide, lo scorbuto, o la lue venerea; oppure perchè i capi dell' ossa fratturate non sieno stati mantenuti fermi in contatto, finchè fosse eompiuta la loro unione completa: perchè sia caduta tra l'estremità delle parti fratturate una porzione di muscolo, di tendine, o di legamento, sicchè resti impedito di ridurre a contatto le ossa; e in alcuni casi ciònasce, perchè l'osso sia infranto in parecchi fiti, e perchè i frammenti intermedi flaccati sono tanto piccoli, che la loro aderenza rimane impedita, ancorchè trattenuti a stretto contatto.

E' stato ancora osservato, che gli accidenti di questo genere accadono più frequentemente durante la gestazione, che in altri incontri. Questo per verità non è mai accaduto sotto la mia osservazione; ma tale apparisce l'opinion generale dei professori; e si ricordano parecchi di tai

esempj dagli autori.

Quando questa mancanza di unione proviene da qualche morbo universale della macchina, bisogna impiegare quei rimedi, che si conoscono riuscire i più efficaci nel rimuoverlo. Imperciocchè nessuna attenzione per parte del Cerusico produrrà alcun vantaggio, finchè non si sia ciò eseguito; e siccome si previene spesso un gran malanno mediante la tempestiva applicazione dei rimedi, si dovranno perciò sempre consigliarli subito che si osserva esisterne la cagione. Sarebbe altresì una precauzione opportuna, allorchè sia noto, che l'insermo nel mentre, che soggiace ad una frattura, è aggravato da qualche morbo costituzionale, il suggerire immediatamente quel governo, col mezzo del quale la guarigione possa essere accelerata, il quale altrimente si procrastinerebbe suor di proposito.

Quando l'unione sia stata impedita a motivo che le ossa fratturate non si sono mantenute serme in una conveniente situazione, si debbono esse riporre di bel nuovo, e ritenere in acconcio con la massima esatezza possibile, e quando la lesione sia accora recente, si può tuttavia per questo mezzo compiere una

riunione perfetta.

Ma dove la frattura abbia continuato a lungo, senza che si sia formata alcuna unione tra i capi dell'ossa, la materia ossea, dalla quale dovevano essere conglutinati insieme diviene dura, appianata, e totalmente inetta al bisogno, di maniera che nessun vantaggio si tragge dal loro ricollocamento. Di questa fatta di esempi ne ho avuti parecchi, dove le punte dell'ossa fratturate si resero persettamente piane, e scorrevano l'una sull'altra con la stessa facilità, e speditezza, come le ossa di qualunque articolo: e vari di questi casi si leggono negli autori.

In questo stato di cose qualora non si sperimenta nessun inconveniente grande, si dovrà persuadere l'infermo a rassegnarvisi, massime nelle fratture dell'ossa piccole, come quelle delle dita delle mani, e dei piedi, quelle del metacarpo, emetatarso, delle clavicole, e delle costole: ma nell'ossa grosse dell'estremità, dove si richiede molta fermezza, e dove qualunque lesione di questa satta dee produrre la perdita quasi totale

dell'osso dell'arto, siccome siamo in istato di ripararvi per mezzo d'una operazione, giova sorse il proporla in ogni incontro. Facendo una
incisione a traverso le parti molli circostanti,
sicchè si venga a snudare i capi dell'osso, e rimovendone una piccola porzione o con una sega ordinaria, o con la corona del trapano, si
riducono allo stato d'una frattura recente; e
in allora procurando di ritenerli in una conveniente situazione, si può a tempo debito attendere una cura completa.

L'operazione è senza dubbio dolorosa, e tediosa: perchè il taglio dee farsi amplo per dar luogo all'applicazione libera degl'istromenti, e per la maggior parte vuol essere diretto con molta cautela, acciocchè si schivino i vasi più grossi dell'arto: ma eseguire il si può con persetta sicurezza da qualunque persona esercitata nella

parte operativa della Chirurgia. (*)

Nè dobbiamo essere distolti dal proporre sisfatto metodo di cura da veruna tema intorno l' estensione del vuoto, che può prodursi in grazia della rimozione delle punte degli ossi: perchè se l'arto sia intertenuto sermo in sito, e se la costituzione sia sana, natura probabilmente non mancherà di supplire a tale deficienza. Per tal guisa ci viene satto memoria di molti esempi, dove anco ebbe luogo la rigenerazione dell' ossa intiere; e in minor grado la possanza di natura su questo particolare sarà caduta sotto l' osservazione di qualunque professore.

Un osso spesso si trova spezzato in differenti

^{(*) &#}x27;Ved. White's cases in Surgery, dove si ricordano due esempi di questa spezie.

parti, e ciò non ostante se ne ottiene la guarigione: ma quando le parti staccate sono tanto piccole, che non vi si possa forse mantenere la circolazione, siccome per tal modo sono rese incapaci di somministrare la secrezione di quel sugo, per cui mezzo de' compiersi il coalimento; sarà meglio il torle via ad un tratto, piuttosto che ostare alla guarigione con qualsisia tentativo per preservarle. In concordanza di questo in tutte le fratture composte, dove le ossa offese sono già messe allo scoperto, ella è pratica de' migliori Chirurghi quella di rimuovere tutte sissatte schegge staccate, siccome quelle, che probabilmente non si potranno mai conglutinare con le parti rimanenti dell'osso. Ma nelle fratture semplici, dove la pelle rimane intatta, siccome non possiamo giudicare con tanta certezza della natura, ed estensione dell'offesa, nè della probabilità del poter nostro nel preservare tutte le porzioni staccate dell'osso, è da procurarsi in primo luogo di compiere la cura nella più facile maniera, collocando le parti in tale positura, che savorisca il più prontamente la loro unione. Ma quando ciò non avvegna, quando le punte dell'osso rimangono sciolte lungamente dopo, che dovevano già essere riunite, e vi si discopra una, o più schegge staccate, queste si debbono riguardare siccome corpi stranieri, e perciò si trarranno suori con le dita, o con le mollette per la via d'un'apritura fatta a questo fine attraverso le parti molli.

L'esperienza mi mette al caso di raccomandare con confidenza questo metodo di cura. Io mi sono riscontrato in diversi casi, dove essendo risguardata la guarigione come impraticabile 3; stante che non si formava unione nessuna tra i capi degli ossi fratturati, ella in sine si completò in corso brevissimo di tempo mediante la rimozione di alcuni frammenti d'osso staccato.

Ma l'intoppo maggioe, che impedisce la riunione dell'ossa fratturate, sta quando tra esse vi
s'intruda una porzione di muscolo, di legamento, o di altra parte molle. S'accorgiamo di questo caso, quando da principio il dolore, e la:
tensione della parte ossesa sono stati più gagliardi del solito; allorchè de' particolari movimenti
dell'arto suscitano un dolore servono a muoverlo, e
quando i capi dell'ossa spezzate non s'uniscono

al tempo solito.

Tosto che v'abbia ragione di credere, che la guarigione resta impedita dalla cagione or ora accennata, dobbiamo industriarci di rimuovere la porzione dell'interposta membrana, o del muscolo mettendo il membro in tutte le svariate pesizioni, per via delle quali si possa ciò il più speditamente effettuare. Ma quando tutto sia vano, come spesso succede, e quando le ossa tu:tavia rimangono disgiunte lungamente dopo il consueto periodo, dobbiamo senza ulteriore esitanza fare uno sdrucio sopra la parte fratturata. Allorchè la lesione non sia stata di lunga durata, la cura si compierà col portare semplicemente a mutuo contatto l'estremità dell'osso infranto. Ma qualora questo compenso sia stato dilazionato troppo a lungo, e che il sugo osseo stillato suori dell'estremità fratturate si sia reso duro, bisogna torne via una porzione o col mezzo della sega, o con altro istromento aguzzo, onde di bel nuovo si converta la lesione nello stato d'una frattura recente; altrimenti nes-

sun frutto si coglierà dalla operazione.

Oltre queste cagioni da me memorate, che tendono ad impedire la guarigione d'un osso fratturato non sarà fuor di luogo il notare, che l'effusione di molto sangue intorno l'osso offeso è sufficientissima a produrre lo stesso effetto. Raro è nei casi di fratture semplici, che resti leso alcuno de' vasi maggiori sanguigni; e il sangue trassuso dalle piccole arteriuzze è per la maggior parte prestamente assorbito, nè verun essetto cattivo quindi ne risulta. Ma talora oc-corrono de'casi, dove de'grossi vasi sanguigni restano seriti dalle schegge acute dell'osso'. Quando la quantità sparsa del sangue è strabocchevole, la tumefazione del membro diviene talmente grande, ch'è necessario di aprirla, onde potere afficurare il vaso sdrucito col mezzo dell'allacciatura. Ma laddove il tumore non giunga a nessuna mole spaventevole, giova piuttosto rimettere la soppressione dell'emorragia alla contrattilità naturale dell'arteria, e alla forza assorbente dei vasi il dissipamento del sangue omai essuso. In alcuno di tai casi, dove il sangue sia lungamente rimasto in contatto dell' estremità dell'osso fratturato, la forza genitrice del callo apparisce essersi da ciò distrutta; il periostio si stacca per un tratto considerabile da ciascun capo dell'osso; e mettendo le parti allo scoperto non si rinviene nessuna traccia di riunione; le punte prodotte dalla frattura restano egualmente acute

come dapprima; e per lo più la piaga tramanda una fetida sanie sottile.

In questa situazione non si ottiene la guarigione, sinchè non si sieno sfogliate queste parti dell'osso snudate del suo periostio. Siccome l'essoliazione in generale è un processo tedioso, noi consiglieremo più volontieri la sottrazione dell'osso snudato col mezzo della sega. Per questa guisa si conseguirà una cura più spedita, e più certa.

Avendo premesse queste generali notizie, pasfiamo alla considerazione delle fratture delle sin-

gole parti.

SEZIONE II.

Delle fratture del naso.

L'arco formato dalle ossa del naso le ripara dall'essere tanto frequentemente fratturate, quanto altrimenti il sarebbono. Per altro sono necessariamente soggette ad ogni varietà di frattura, quando esposte sieno a qualche grande violenza.

Oltre i soliti sintomi delle fratture, sissatte lesioni dell'ossa del naso sono bastanti ad impedire la respirazione; affettano la loquela, eil senso dell'odorato; da queste talvolta ne susseguono de polipi, e dell'ulcere fastidiose, e si rendono in spezialità più rischiose in grazia della
loro contiguità con il cervello. Queste fratture
perciò richiedono la più esatta attenzione.

Quando siamo accertati della natura, e dell' estensione della frattura, l'obbietto nostro primerio è quello di rimettere le ossa prossimamente al possibile nella loro situazione naturale. Qualora alcuna sua parte sia stata inalzata, o elevata sopra il livello del resto bisogna deprimerla a suo sito con le dita; laddove quelle parti, che sieno state sforzate al didentro dell'una, o l'altra narice debbono sollevarsi con l'estremità d'una spatola stretta, o con qualsissa altro stromento di forma consimile. Qualunque porzione affatto isolata d'osso, o pressochè separata dal resto, si dovrà torvia immediatamente, se sia sollevata, o depressa dentro le narici; ma qualunque altra aderente con fermezza alla rimanente porzione dell'osso si riporrà nella maniera da noi indicata.

Qualora le ossa sieno acconciamente riposte per lo più rimarranno nella loro situazione senza alcuna assistenza. Se vi sia ferita, bisogna medicarla nei modi soliti: e sieno, o no gl'integumenti danneggiati, si studierà di sar fronte all' insiammazione coll'uso dei topici saturnini, e con le missioni locali di sangue, ogni qual volta la violenza de'sintomi lo essga.

Ma quando le parti riposte in sito non vi rimangono serme, siamo in necessità di procurare di ritenerle. Se cadono dentro le narici il miglior metodo di ciò eseguire, è quello d'introdurre al di dentro di esse i tubi rappresentati nella Tav. XLIII. sig. 2. Se i tubi sieno coperti di filaccia molle spalmata di qualche molle linimento si possono ritenere dentro le nari quanto sia necessario. Per lo contrario quando qual-

che parte dell'osso sia inalzata sopra il restante; uopo è il tenerla depressa mediante la conveniente applicazione d'una fascia a due capi. Se gl'integumenti sieno ossessi forza è in prima di medicare la ferita; badando bene nel sar ciò di allontanare al possibile ogni desormità. Si applicherà in primo luogo una morbida compressa di pannilino vecchio; e converrà sare al di sopra di tutto una compressione eguale col mezzo della fasciatura testè indicata.

In questa maniera si ottiene la cura di quasi ogni lesione di questo genere, qualora almeno le ossa non sieno state stritolate cotanto, che compire non si possa la loro unione. In tal evento tutto quel, che l'arte può fare, consiste nell'estrarre le schegge staccate, e nel cooperare per quanto è possibile con natura al risanamento della piaga rimasta.

SEZIONE III.

Delle Fratture degli ossi della faccia.

Allorche si trattò delle fratture del cranio, si sono considerate quelle della parte superiore della faccia. Al presente abbiamo solo poche osservazioni da offerire intorno le fratture dell' ossa mascellari superiori, e zigomatiche, essendo quelle, che formano le parti più prominenti dei lati della faccia.

La vicinanza di codeste ossa agli occhi, e al naso, e la situazione dell'antro mascellare rendono le loro fratture di rilevanza. Quando queste Vergono verso l'occhio sono capaci di destare molta infiammazione, il che spesso addiviene di pericolo; e quando penetrano l'antro non solo riescono estremamente tediose, ma assai comunemente danno luogo a molta desormità: perchè quando s'è aperta la parte anteriore di questa cavità, e rimossa qualche porzione dell'osso, la faccia resta schiacciata, e la pelle rugosa ad onta di quanto si può sare per ripararvi.

In ogni lesione dunque di questa spezie dobbiamo essere premurosi di riporre ogni porzione d'osso fratturato in guisa, che si agevoli la sua unione con il restante, e qualunque serita, che vi si accoppi, si medicherà con molta attenzione, acciocchè la desormità per quanto è possibile ven-

ga impedita.

Dopo rimesse le ossa, il che si può sare con le dita, quando non ci sia serita, o con tanaglie, o con spatola angusta, allorchè le parti sieno aperte, per ritenere le medicature necessarie gioverà meglio d'ogni altra sasciatura una striscia d'empiastro adesivo. La cavata di sangue, e il regime antissogistico è da consigliarsi in vista d'ovviare all'infiammazione degli occhi, e delle parti contigue, il che altrimenti potrebbe accadere. Il restante della cura, vale a dire la riunione delle parti fratturate dell'osso, si dee abbandonare assatto alla natura.

Quando la frattura penetra l'antro la marcia accolta in questa cavità non si può comodamente evacuare da qualsissa apritura, che abbia luogo nella parte prominente della guancia. In conseguenza di questo ho veduto formarsi delle ul-secre sinuose, che continuarono aperte per gran

numero d'anni. Si possono solo rammarginare dando un libero esito alla marcia per via d'un foro satto nella parte più declive della cavità in quella guisa, che s'è consigliato nel Cap. XXX Sèz. V.

SEZIONE IV.

Delle fratture dell'ossu mascellari inferiori.

Quantunque le ossa della mandibola inferiore sieno fortissime, e compatte, nonostante le fratture dell' una, o anche d'amendue non sono infrequenti. Sembra ciò nascere in forza dei colpi, o altre ingiurie, cui questi ossi sono esposti, le quali sono più a portata di cadere sulla loro piana superfizie anteriore, parte meno di qualunque altra capace di resistere alla violenza.

Si giudica dell'esistenza d'una frattura della mascella dalla desormità, ch'ella vi cagiona; cal crepitare dell'osso, allorchè si maneggia; dall'impedito movimento della mascella; dalla violenza dell'ossesa, e dal grado di dolore, da cui è accompagnata. Quando amendue le mandibole sono rotte, la lesione si rende manifesta; poichè in tal caso v'à luogo ad una notabile disgiunzione nella parte fratturata: ma ancorchè sia spezzato un solo osso, questo guajo può sempre scoprirsi con piccola sattenzione.

Il sito della frattura essendosi esattamente distinto, lo scopo nostro primario sta nel riporre le ossa con tutta la cura possibile. Questo si sa mettendo il malato ad un lume conveniente, doDI CHIRURGIA.

ve se gli afficura ferma la testa, e con le dita d'una mano si preme sopra la faccia interna della mascella, mentre l'altra mano è impiegata esternamente per rimediare ad ogni percettibile ineguaglianza dell'osso. Uno dei denti è comunemente situato nel corso della frattura; e in questa situazione agindo come un corpo estraneo, tende così a ritardare la cura, quindi sarà regola generale l'estrarlo immediatamente. Ma quando alcuno dei denti non situati nel corso della frattura è ssorzato suori del suo alveolo, giova quasi in ogni incontro il rimetterlo in sito, e procurare di fissarlo legandolo ai denti

sodi contigui.

Fatto questo il seguente nostro obbietto è quello di tenere le ossa fratturate in una conveniente situazione, finchè sieno sermamente congiunte. A questo proposito sono state inventate varie maniere di stecche tanto di cartone, come di altrà materia. Ma siccome una compressa, e una fascia di morbido pannilino vecchio, o di cottone supplisce all'uopo con eguale certezza, e siccome si adattano con molto maggior agio dell' infermo, si dovrà a questi semplici ajuti dare la preserenza. Le parti essendo tenute serme da un assistente si porrà sotto il mento una grossa compressa, che sarà estesa dall'uno all'altro orecchio lungo ciascuna mascella; e sopra di tutto s'avvoglierà una fascia a quattro capi nella maniera, che sarà ricordata, quando si tratterà delle fasciature. Nell'usare questa fascia non si dovrà strignere tanto, che dia molto incomodo, o che turbi la circolazione, nel tempo stesso, che sarà applicata in tal maniera, che valga a

mantenere le parti fratturate dell'osso bene combaciate.

Durante la cura l'infermo sarà mantenuto perfettamente quieto. Si nutrirà intieramente di alimenti liquidi. Se gl'ingiungerà il filenzio, e schiverà il riso, e l'uso delle mascelle per qualsisia altro modo. Per impedire lo slogamento degli offi, che può accadere dalla frequente ispezione, la fasciatura dee applicarsi con tale attenzione, che non vi possa essere nessuna occasione di muoverla più spesso di quello è assolutamente necessario. Nelle fratture composte di questa parte, v'è veramente necessità di muovere ogni giorno la fasciatura, poichè altrimenti non si può regolarmente medicare la ferita. Questo però sempre si farà con la massima attenzione, avendo un assistente la cura di sostenere con le sue mani le parti durante il removimento della vecchia, e l'applicazione della nuova medicazione.

Il governo d'una frattura d'uno, o di due ossi mascellari è esattamente simile; solamente dove amendue le ossa sono rotte vi si ricerca un attenzione ancora maggiore, che quando uno solo sia fratturato. Nella frattura d'uno degli ossi si può permettere all'infermo di mangiare de' cibi teneri, e di parlare con libertà in capo di tre settimane: ma laddove amendue le ossa hanno patito non si può questo concedere, se non

al chiudere della quinta settimana.

SEZIONE V.

Delle fratture delle elavicole, e delle coste.

Le clavicole, e le coste sono più soggette alle fratture, che qualunque altro osso. Ciò proviene non solo dalla loro tenue struttura, ma dalla positura trasversale, in cui sono situate, essendo ad ogni ingiuria, che vi si possa recare, esposte

con la loro faccia piana.

La frattura della clavicola in genere è facilmente distinguibile. Uno stridore molesto si sa
sentire dal mutuo attrito dei capi dell'osso nell'
atto di muovere vigorosamente il braccio dello
stesso lato. L'estremità della parte fratturata prontamente cedono alla pressione, e per lo più la
porzione dell'osso connessa con l'omero è strascinata a qualche distanza dall'altra in sorza del
peso del braccio. Il movimento dell'omero è
impedito, e una data gonsiezza mista con più o
meno di dolore ha luogo d'intorno la parte
ossesa.

Nell'esaminare una clavicola fratturata quasi sempre si scopre il capo connesso con lo sterno più alto dell'altro, il che ha suggerito un' idea, che prevalse molto universalmente quanto al metodo di cura. Si suppone, che il sollevamento di questa parte dell'osso proceda dall'esser essa abalzata, e risalita suori della sua naturale situazione. Per la qual cosa nella riduzione della frattura comunemente suol darsi una gran pena per premerla al basso, e si mettono in opra delle sa-

Tom. VI.

sciature strettissime per impedire un nuovo risas limento durante la cura: Credo però, che si potrà avvedersi, che questa parte dell'osso solleva pochissimo suori del suo sito naturale, e che l'apparenza di questo successo provenga quasi intieramente dall'altra estremità dell'osso; la quale è strascinata all'ingiù dalla cagione summentovata, cioè dal peso del braccio. Ad ogniconto nessun vantaggio si ricava da questa pratica. Imperciocche la forza, che si rende necessaria per premere al busso il capo dell'osso; non può applicarsi senza l'effetto di squarciare gl'integumenti a cagione della loro pressione contro quella parte dell'osso, che si suppone inalizata; mentre s'oftiene intieramente l'intento col sollevare il braccio, e sostenendolo ad una conveniente altezza. Per tal guisa la porzione depressa della clavicola fratturata è inalzata, e portata a contatto con la parte superiore. In alcuni casi veramente di fratture obblique è impossibile di portare l'estrensità dell'osso in ogni punto esattamente dirimpetto l'una all'altra: ma questo si può sempre compiere a segno, che ci dia campo di evitare la deformità, e di rendere l'osso bastantemente forte:

Quando l'estremità dell' osso portate à combaciamento, la vista nostra è di ritenerle in questa situazione, finchè sieno unite; e come abbiamo di sopra osservato; questo può solo farsi coll'apprestare l'opportuno sostegno al braccio.

Il braccio è per solito sostentato da una salvietta piegata a guisa di sionda appesa d'intorno al collo; la quale riceve in se il braccio in tutta la sua lunghezza; e vi si adatta per ogni DI CHIRURGIA. 35

dove egualmente. Ma il cassettino di cuojo rappresentato nella Tav. LXXXI sig. 1. serve a
questo bisogno con più comodo, ed esattezza.
Col mezzo suo il braccio, e il gomito sono più
equabilmente, ed essecemente sostenuti: e il sodo
appoggio di questa ultima parte è un affare di
non poca importanza; perchè se si lascia pendente il gomito, caderanno all'ingiù tanto l'omero, che la scapola, per cui si disgiungeranno di nuovo l'estremità della clavicola fratturata.

Viene comunemente insegnato nel governo di questa frattura di portare le spalle all' indietro; e di tenere il capo sollevato; e a questo fine si descrivono alcuni istromenti. Tuttavolta non si può su questo particolare stabilire nessuna regola generale. Imperciocche osserviamo, che in alcuni casi le parti dell'osso fratturato si tengono più esattamente combaciate insieme, quando la testa sta piegata sul petto; mentre in altri la cosa va meglio, quando la testa, e le spalle sono inalzate.

Del resto le fratture delle clavicole debbono trattarsi del pari come le ossese consimili nell'altre parti del corpo. Quando vi sia molto dolore, e gonsiezza diviene opportuna la cavata di sangue col mezzo delle mignatte; ma in genere questa sorte di lesione è sì lieve, che i comuni topici saturnini riescono sufficienti à togliere qualunque infiammazione, o tumore, che vi accada. Allorchè la frattura è unita a ferita, qualunque scheggia d'osso, che vi si scopra, dovrà via torsi, e la serita si medicherà ne' modi consueti. Conviene però rissettere, che in grazia

della vicinanza dell'arteria sottoclavicolare la rimozione di qualunque frammento della clavicola è accompagnata da pericolo, e perciò questa è

cosa da maneggiarsi con cautela.

Qualora l'estremità della parte fratturata sono sostenute con esattezza, in generale saranno sodamente riunite nello spazio di giorni quindici a ma il braccio corrispondente non si dovrà mai maneggiare con libertà, se non a capo della ter-

za', o quarta settimana.

Le fratture delle coste si discoprono dalla sede del dolore, e dalla pressione con le dita. Per lopiù i sintomi, che si presentano, sono moderati; il dolore nato dalla frattura è poco, nè vi si desta sebbre, e l'ammalato presto sta bene. In alcuni casi però il dolore sin da principio è sorte; il respiro si fa difficile, si sveglia la tosse, e sorse anco lo sputo di sangue; e il polso

è veloce, pieno, e talvolta oppresso.

Si comprenderà ben tosto, che una costa spezzata non può da se indurre veruno di così satti sintomi. Ma in alcuni incontri le coste non sono solo fratturate, ma spinte al di dentro contro la pleura; e i polmoni. In allora dalla compressione, e lacerazione di queste parti possiamo sacilmente concepire, come debba originassi il dolore, l'oppressione del respiro, e la sebbre e nel tempo stesso ci vien satto di spiegare l'origine dei tumori ensisematosi descritti nel Cap. XXII. Sez. V.

In ogni caso di frattura delle coste ella è pratica sicura, e ben intesa quella di estrarre una quantità di sangue proporzionata alle sorze dell' infermo. Se accorgasi di qualche ineguaglianza, DIGHIRURGIA.

stante che l'un capo della costa abbia trasceso l'aitro, dobbiamo procurare di rimetterlo in sito mediante una pressione moderata, ed uguale : Per impedire poi, che non rimonti di nuovo, vi si applicherà un largo cinto di cuojo, e si strignerà forte a quel segno, che si potrà comodamente soffrire dall'infermo. Qualora un riparo di questa spezie sia convenientemente foderato o con bambagia, o con flanella imbottita, egli si adatta con comodo, anche quando sia moderatamente stretto; e vi si manterrà continuamente applicato per parecchie settimane dopo l'accidente.

Anche dove i sintomi sono stati da principio arditi, comunemente si mitigheranno, tosto che l'infermo sia salassato, e tenuto in quiete, e con un vitto tenue. Ma laddove l'oppressione del respiro deriva dall'aria, che s'infinua per una puntura nella superficie del polmone, o che si svolge dal sangue sparso dalla rottura di qualche arteria intercossale nella cavità del torace ; o quando il dolore non cessa, perchè la costa fratturata ha penetrato la pleura; in allora fa d'uopo di fare un'apertura con il coltello. Dove una porzione di costa è puramente sforzata al di dentro, l'operazione dee istituirsi direttamente sopra la parte lesa. Essendosi scoperta la costa nuda, si dovrà sollevare la sua parte depressa coll'ajuto delle dita, o delle mollette, o d'una spatola. Allorchè i sintomi procedono dall'aria, o dal sangue raccolto nella cavità toracica si dovrà fare un pertugio per vuotarla nella maniera suggerita nel Cap. XXII Sez. III. e V.

In ogni incontro le fratture delle coste si vogliono trattare con attenzione; ma spezialmente dove vi sia alcuna disposizione alla tisi polmonare, essendo che in allora l'irritazione prodotta da una costa spezzata è capacissima di suscitare un malanno.

SEZIONE VI.

Delle fratture dello sterno.

e quella elasticità, ch' egli possiede, lo rendono meno soggetto, di quanto altrimenti il sarebbe, all'ingiurie cagionate da esterna violenza. Tuttavolta egli necessariamente patisce dall'applicazione di qualunque grado di sorza. In alcuni incontri si spezza senza slogatura; in altri non solo s'infrange, ma è spinto al tempo stesso contro la pleura.

Una frattura semplice dello sterno è da considerarsi nello stesso aspetto, come le ostese consimili recate alle costole, e trattar si vuole nello stesso modo. Per altro un maggior pericolo è pronto a seguire dalla intrusione ssorzata dentro il petto di qualche porzione di questo osso a motivo della vicinanza dei grossi vasi sanguigni, mentre i sintomi comitanti sono presso poco gli stessi; vale a dire il dolore della parte ossesa, la tosse, l'oppressione del respiro, il polso veloce, e depresso.

Nelle affezioni leggiere di questa specie ci vien detto, che la porzione depressa dell'osso si può

DICHIRURGIA.

razioni profonde; sottoponendo un barile, o tamburo alla di lui schiena, e tenendolo per qualche tratto giacente in questa positura; e mediante l'applicazione dell'empiastro adesivo sulla cute corrispondente; dicendosi che qualora si sollevino le parti molli l'osso sottoposto si può spes-

so inalzare unitamente,

Per altro non è da supporsi, che da veruno di questi metodi sia per derivarne alcun vantaggio: per lo contrario è verisimile, che possano essere di nocumento: nè si sarebbono qui memorati, se non fosse stato in vista di cauzionare i professori più giovani, i quali trovando questi metodi pratici raccomandati dagli scrittori più antichi, possono essere indotti ad adottarli senza valutare le loro conseguenze. Siccome la pelle non è per nessun dove intimamente connessa con l'osso sottoposto, non è perciò probabile, che veruna porzione dell'osso depresso sia mai per sollevarsi mercè l'applicazione esterna dell' eme piastro adesivo, e si può nuocere sidandosi ad una maniera di governo, ch'è per riuscire infruttuoso. Ma la pratica, che configlia le ispirazioni profonde, e quella di porre l'infermo giacente con il dorso sopra un grosso barile, e sopra qualunque altro corpo convesso deve spesso recare del nocumento sospingendo i polmoni con maggior forza contro la porzione depressa dell'osso, di quello che altrimenti succederebbe.

Quando dunque accada, che il dolore, la tosse, la respirazione oppressa, e gli altri sintomi non cedano alla missione di sangue, e agli altri ajuti antissogistici, sorza è di tentare qualche alparte offesa d'una lunghezza sufficiente per dar luogo all'esame libero dell'osso. Quando il pezzo depresso possa essere inalzato con il coltello comune, o con la leva, se v'abbia un'apritura, questa darà l'adito all'istromento. Quando poi ciò non sia praticabile, si potrà fare un pertugio a questo oggetto con il trapano, nella maniera che abbiamo consigliato nelle lesioni consimili fatte nel cranio al Cap. XXVI.

So, che da molti sarà ciò considerato como azzardoso; ma quando un infermo è in perico-lo per una porzione depressa d'una costa, or dello sterno, e che non si possa altrimenti sollevare, io non esiterei giammai a dare questo consiglio. Se l'operazione sia eseguita con cautela, l'osso può rialzarsi con sicurezza; e sattorquesto, bisognerà trattare la ferita nelle sorme:

consueté:

SEZIONE VII.

Delle fratture delle vertebre, dell'osso sacro, dell'ossa innominate.

Le fratture delle vertebre possono essere prodotte da cadute, e da colpi; ma per lo più sono conseguenze di ferite d'arme da fuoco, di quello che di qualsissa altra cagione.

Questa spezie di lesioni per la maggior partes termina fatalmente. Imperciocchè sebbene molti sieno per lunghissimo tempo sopravvissuti a tali fratture, tuttavolta generalmente languiscono, muojono dalle loro conseguenze. I processi spinosi, e obbliqui delle vertebre possono veramente infrangersi senza immediato pericolo; ma comunemente la forza, che ciò essettua, reca una tale scossa alla midolla spinale, che alla sine termina nella morte del soggetto. La frattura poi, che s' estende a traverso il corpo delle vertebre probabilmente riuscirà satale in ogni incontro.

Argomentiamo, che le vertebre sieno fratturate, dal tatto, dalla violenza dell'ossa, e dalla serocia del dolore, e dalle parti sottoposte alla vertebra dannisicata divenute paralitiche, qua-

lora affetta sia la midolla spinale.

Allorchè alcuna delle parti esterne delle vercebre sieno smosse, si possono d'ordinario riporre con le dita; e confinando, quanto è possibile, l'infermo ad una stessa positura, si possono col mezzo d'una salvietta, e della fascia scapolare, e delle opportune compresse, ritenerle in sito, sinchè coaliscano con il restante dell'osso.

Dove questo non si possa eseguire, il malato d'ordinario è lasciato al suo destino, poichè non è supponibile, che si possa con profitto mettere allo scoperto nessuna delle vertebre ad oggetto di adattare quelle parti loro, che sieno sconciate. Ma qualunque volta, che osserviamo, che la midolla spinale sia compressa, siccome l'essetto imediato di una lesione recata ad una, o più vertebre, e dove ci sia ragione di credere, che la compressione nasca dalla frattura, e compressione d'una porzione d'osso, giacchè sappiamo per esperienza, che ogni sissatto caso terminerà satalmente, se non sia rimossa la cau-

sa della compressione, tornerà certamente a meglio l'adoperarsi per sollevarlo, di quello che abbandonare l'infermo ad una certezza assoluta di patire. Mettendo liberamente in vista le parti dannificate, siamo al caso d'inalzare quella porzione d'osso, da cui è prodotta la compressione; nel qual mentre non è possibile, che la situazione del malato si renda più azzardosa, ancorchè s'accordi, che il tentativo divenga frustraneo.

In un caso dove i fintomi della paralisia erano insorti da una palla di archibugio, penetrata
nella sostanza d'una vertebra, si ottenne la guarigione completa dall'estrazione della palla. In
molti incontri si può con pari facilità, e sicurezza rimuovere una porzione dell'osso depresso; e abbiamo motivo di supporre, che quindi
spesso ne risulteranno degli essetti consimili.

Nelle fratture dell' osso sacro il metodo di cura vuol farsi pressochè analogo a quello, che abbiamo ora consigliato nelle fratture delle vertebre. Solamente dove la lesione sia situata vicino alla parte inferiore dell'osso, così pure nelle fratture del coccige, quando alcuna sua parte sia spinta all'indentro, possiamo in alcuni casi essere in istato di riporlo in sito, rispingendolo in suori con il dito d'una mano introdotto nell'ano, mentre con l'altro cooperiamo all'esterno.

Laddove sia spezzato alcuno degli ossi innominati, se la lesione sia profondamente situata, l'infermo si dovrà collocare in quella positura, ch'egli trova a se la più comoda, e vi rimarrà consinato per quanto è possibile immoto, sinchè sia probabile, che l'ossa si sieno consolidate. La cacciata di sangue, e un regolamento esatto di vivere proporzionato alle sue sorze, e alla violenza dei sintomi può impedire che l'infiammazione solita a destarsi non s'avvanzi molto ardita.

Nelle fratture più esterne di questi ossi sta spesso in poter nostro di riacconciare tali parti di essi, che sieno state sospinte suori della loro naturale situazione; e mediante l'applicazione conveniente delle fasciature, possiamo altresì ritenervele, sinchè la guarigione sia completa. Ho avuto diversi esempi, dove una porzione significante dell'ilio fratturata, e separata dal resto si risanò facilmente del tutto mercè il ricollocamento delle parti disgiunte, e il loro mantenimento in sito con l'ajuto d'una larga fascia circolare attorniata parecchie volte sopra la pelvi, e la parte superiore della coscia.

Quanto all'applicazione di tale fasciatura non si può porgere nessuna istruzione generale. Ciò dee dipendere onninamente dal giudizio del professore; il quale l'adatterà nella guisa, che crederà inserviente al bisogno di fissare come

baciati gli ossi nella più essicace maniera.

SEZIONE VIII.

Delle fratture della scapola.

La scapola in grazia della sua situazione nonte è tanto soggetta ad essere fratturata, quanto glii altri ossi. Tuttavolta ogni professore si sarà scontrato in accidenti di questa satta. Possono spezzarsi le lamine sottili del suo corpo; o l'uno processi.

Siccome il movimento del braccio dipende molto dallo stato sano, e integro di questo osso, e siccome la fratture di qualunque sua parte sono difficili a guarirsi, perciò assai comunemente apportano la inflessibilità, e sospersione del maneggio del braccio corrispondente, il che per so-

lito dura per tutta la vita della persona.

Si riconosce, che la scapola è fratturata, dalla sede del dolore; dalla violenza dell'oltraggio; dal tatto, premendo la parte offesa; e dalla rigidità, e immobilità del braccio corrispondente. Viene riferto, che le fratture della scapola sono sottoposte ad essere accompagnate da tumori enfisematici. Questi possono solamente comparire, quando i polmoni sieno feriti da qualche scheggia della scapola, o da qualche costola fratturata consiccata nella loro sostanza. Allorchè ciò abbian luogo, l'aria senza dubbio vi s'insinua; e se: ella passa nel tessuro cellulare, forza è, che nes nascano de'tumori ensisematici.

Nel governo delle fratture della scapola il primo nostro scopo è quello di rimettere le osDI CHIRURGIA. 45

sa insieme con tutta la esattezza possibile. Per così fare, si avrà molto ajuto rilassando tutti i muscoli connessi con la parte ossesa. Sollevando la testa, e le spalle si rilassano i muscoli del dorso; e se contemporaneamente l'omero sia sostentato, il deltoide si renderà cotanto floscio, che si potrà facilmente accomodare qualunque porzione della scapola fratturata. V' è maggiore difficoltà però nel ritenere fermi gli ossi durante la cura, che nell'acconciarli; perchè la porzione staccara essendo d'ordinario piccola, è spesso impossibile l'assicurarla con la fasciatura. L'applicazione appropriata d'una lunga fascia circolare è forse l'unico metodo, con cui ciò può farsi; e nell'usare di questa fasciatura, vuolsi tuttavia aver cura di tener sostenuta la testa, e le spalle, e sospeso il braccio, sicchè i muscoli della parte danneggiata si mantengano rilassati al possibile:

Siccome le fratture di qualunque parte sono capaci di eccitare l'infiammazione, così abbiamo altrove notato, che si dee in ogni tempo stare in guardia contro di essare su ciò attenti, quanto nelle fratture della scapola, dove l'infiammazione è più che in ogni altra parte, inelinata ad avanzare a grado eminente. Per la qual cosa si metterà francamente in pratica la cacciata di sangue con le mignatte, o con le coppette scarificate; la qual cosa abbiamo spesso avuto occasione di raccomandare siccome sonse il mezzo più essicate ad estinguere l'infiammazione, ovunque ella sia situata.

SEZIONE IX.

Delle fratture dell' Omero.

Siccome l'omero non è densamente coperto dat parti molli, qualunque frattuta, cui soggiace in generale è facilmente discernibile. Allorche queste scorrono obblique, spesso addivengono evidenti alla vista; poichè in tal caso le ossa sono nel caso di soprapporsi l'una all'altra. Per altro di rado s'incontra difficoltà alcuna nel discoprire anco le trasversali fratture. Queste si rilevano dalla sede del dolore, dalla violenza della ingiuria, dall'inabilità a muovere il braccio leso, e dall'udirsi un particolare stridore maneggiando le parti affette.

Nel ridurre le fratture di quest'osso non iscorgiamo; che sia necessaria molta estensione. Mai
a fine di ciò compiere con facilità, si debbono
mettere i muscoli del braccio quanto è mai possibile in istato di rilassamento; il che si fa piegando moderatamente il gomito, nel tempo stesso che l'arto è sollevato prossimamente ad una
direzione orizontale; nè si dovrà poi condurre
tanto allo innanzi, onde non mettasi in distrazione il gran dorsale, che s' inserisce nel lato
posteriore dell' omero; nè troppo all' indietro,
sicchè non sia stirato il pettorale maggiore.

L'infermo essendo acconciamente situato, e il braccio ridotto in questa posizione, il Cerusico d'ordinario sarà bastante di acconciare le ossa senta altra assistenza. Ma quando l'estensione sia

necessaria, ella vi si può applicare mediante un assistente, che abbranchi il braccio tra la frattura, e l'articolo della spalla, mentre un altro vi si appresta nello stesso modo al dissopra della

giuntura del gomito.

In questa maniera si ripongono esattamente in acconcio le ossa infrante; e in vista di assicurarle in questa situazione si dovrà lungo tutto il tratto esterno del braccio apporre una stecca di conveniente solidità, quale si rappresenta nella Tav. LXX. sig. 5. e 6., così pure un'altra lungo la faccia interna, ciascuna delle quali sarà coperta di sottile, e morbida flanella per impedire, che non scortichino il braccio; e mentre queste saranno assicurate da un assistente, e che un altro sosterrà il braccio, vi si avvolgerà al di sopra una fascia circolare di savvolgerà al di sopra una fascia circolare di flanella con tale strignitura, che valga a sostenere l'estremità infrante dell'osso senza interrompere la circolazsone dell'arto.

L'antibraccio sarà sostenuto in un cassettino simile a quello rappresentato nella Tav. LXXXI. sig. 1., e si terrà in letto l'infermo, o se gli permetterà di starsene sedente, come più gli aggradirà. Non sarà pertanto suor di proposito il ristettere, che giova meglio tenere il braccio sospeso, che giacente orizontalmente sopra un origliere; massime nelle fratture obblique di quest' osso, dove il peso dell'arto ha una notabile influenza nell'impedire, che l'estremità infrante restino combaciate. Per la qual cosa anche in letto, qualora v'abbia pericolo di questo accidente, converrà adagiare l'infermo in tal maniera; che il suo braccio stia appeso, piuttosto

che messo nella positura usata. Nelle fratture trasversali questa precauzione non è così assatto necessaria, sendo che i capi dell'osso, una volta che sieno convenientemente riposti, si servono essicacemente d'un mutuo sostegno tra loro. Ma anco in queste è di miglior pratica il sorreggere l'antibraccio in tal guisa, che valga in qualche modo a trarre la parte inferiore dell'omero dolcemente all'ingiù.

Se non accadano sintomi urgenti, come sarebbe gran dolore, o gonsiezza del braccio, non si dovrà per parecchi giorni muovere la fasciatura. Ma circa il settimo, o ottavo giorno è conveniente in ogni frattura il rimuovere tutti gl' invogli, ad oggetto di vedere, se l'osso sia perfettamente a suo sito; perchè a questo periodo qualunque accidental slogamento si può facilmente riordinare, ed è permessa una cauta esplora-

zione con tutta la massima sicurezza.

Abbiamo per le fratture di quest'osso consigliato l'uso d'una fascia circolare; e sorse questo è l'unico caso, dove nelle fratture dell'ossa più grosse dell'estremità si debba questa preferire: alla fascia a molti capi. Chiunque pertanto avrà satto uso d'entrambi si sarà accorto, che nelle: fratture semplici dell'omero, la fascia circolare: non è solo più agevole dell'altra ad applicarsi, ma ch'ella è meglio inserviente al bisogno.

Le fratture dell' omero comunemente guariscono più placidamente, che le lesioni consimili di qualunque altra parte; e quando sieno convenientemente trattate di rado lasciano il braccio storpio, o distorto. Allorchè non avvenga nessuna interruzione nella cura, o per dolore seroce gonficzza, o infiammazione, o per altro accidente, o per mal governo l'osso generalmente salderà sodamente in meno d'un mese; ma l'arto non si maneggierà con molta libertà, se non a capo di sei, o sette settimane.

SEZIONE X.

Delle Fratture dell' offa dell' anti-braccio.

Le ossa componenti l'antibraccio sono due di numero, cioè il radio, e l'ulna. Perciocche sono molto esposte ad accidenti vari, sono gran fatto soggette a fratture. Quando amendue gli ossi sono rotti, per la maggior parte è agevolmente scopribile la natura, e la sede della lesione; ma allorchè un osso solo ne sia fratturato, spezialmente se questo sia il radio, ossia l'osso più piccolo, siccome la fermezza dell' altro impedisce lo slogamento di questo, qualche attenzione si domanda per discoprirne il difetto. La sede del dolore mette in vista la parte offesa; e quando ciascuno degli ossi sia fratturato, sente un crepito ogni qual volta il Cerusico afferando fermamente l'arto di sopra, e al di sotto di questo sito procura di muoverlo in più guise.

In così fatto esame importa molto di distinguere la direzione della frattura con tutta l'esattezza possibile, spezialmente se questa sia vicina al carpo. Imperciocchè da ciò in gran parte è sondata la nostra lusinga di praticarvi una cusa conveniente. In questa situazione, o sieno a-

Tomo VI.

mendue, o solamente uno degli ossi rotto, las massima sedulità si ricerca per impedire, che lungamente dopo risanata la frattura non suffista permanente un incomoda inflessibilità dell' braccio. Di fatto non è rado l'udire gli ammalati dopo tai fratture a lagnarsi di siffatto incon-veniente per tutto il resto della loro vita. Credo, che questo sia più disposto ad accadere quando il radio sia da se infranto, che quando fratturata sia l'ulna sola, in grazia, ch'egli hai un moto rotatorio indipendente da quest' altra, per cui con maggiore difficoltà verrà mantenuto a suo sito. Siccome non v'è cosa, che più met-ta i professori al caso di essere biasimati, quanto de' così fatti inconvenienti, perciò dobbia-mo in ogni tal cura usare la massima attenzione:

Dopo scoperta la sede del male, se alcuni parte dell'uno, o l'altro osso sia slogata dobbiamo al più presto acconciarla con esattezza. Essendosi convenientemente situato l'infermo, ed rilasciati i muscoli del braccio mercè la piegatura dell'articolo del carpo, e del gomito, uri affistente afferrando i' arto al di sopra della fratetura; e un altro al di sotto lo estenderanno a tal misura, che dia campo sufficiente al Chirurgo di acconciare le ossa con esattezza. Fatto que:sto si collocherà lungo l'ulna una delle stecched rappresentate nella Tav. LXX. fig. 3.4. e5. co perta di molli, flanelle, e di tal lunghezza; chi si estenda dal gomito sino alle punte delle ditali e tanto larga, che ricetti piuttosto più dell. metà dei braccio, e della mano. Un' altra stec. ca non così affatto larga vuolsi collocare lungul il tratto del radio; indi si assicureranno ambedu. DICHIRURGIA

51

con una fascia circolare di flanella, o con altra a dodici capi stretta a tal grado, che basti ad impedire lo sdrucciolamento dell'ossa suori del loro sito, ma però senza intercettare la tircolazione, o cagionare alcun incomodo all'infermo. L'ultima fascia mentovata corrisponde al bisogno assai bene; ma si può in ogni frattura semplice di questi ossi usare la fascia circolare senza veruna inconvenienza.

Nell'applicare le stecche la palma della mano sarà rivolta verso il petto, perchè non solo questa è la più conveniente positura, in cui il braccio possa stare per tratto appeso in una tracolla, ma perchè ella è anco la migliore, in cui può in ogni tempo collocarsi, anche quando il ma-Jato sia a letto. Imperciocchè la palma della mano non può girarfi all'insù, ne all'ingiù; cioè non può mettersi in atto di pronazione, nè di supinazione senza dare quel moto rotario al radio poc'anzi accennato, il quale tende più che altro a dislogare qualunque parte di quest' osso, che sia fratturata. Per la qual cosa giova su ciò l'invigilare accuratamente, ne conosco mezzo, che valga a questo con altrettanta certezza, quanto la custodia del braccio con le stecche apposte nel modo, che abbiamo indicato. Bisogna poscia sospenderlo nella tracolla rappresentata nella Tav. LXXXI. fig. 1. e lasciarlo riposare durante la notte nella cassettina di cuojo, o in altro ricettacolo di costruzione simile, e d' una capacità sufficiente a ricettare il braccio postato sopra uno de'suoi lati, senza permettere che possa volgersi dall'una, o l'altra banda.

Parlando delle stecche ho avvertito; che sieno di sufficiente lunghezza per stendersi lungo tutto il tratto del braccio dal gomito fino alle punta delle dita. Quella di sotto deve soprattutto essere di tal lungezza: perchè il braccio riposa non solamente con maggioragio, ed uguaglianza sopra una stecca lunga, ma serve a coprire le dita, onde più esticacemente, che in qualsivoglia altro modo si vieta il loro movimento: circostanza molto importante in tutte le fratture dell'anti-braccio. Imperciochè quando si lascia libero il moto delle dita, ciò non solo tende a mantenere l'infiammazione, eil dolore, ma spesso dà origine allo slogamento delle offa, quando per altro modo si potevano custodire combacciate.

Lo slogamento parziale dell'ossa, che formano l'articolazione del carpo, non è comitanza infrequente della frattura del radio; dal che notabile diviene il rischio della rigidità dell'articolo, o della permanente tumefazione dolorosa del braccio. In tali circostanze è perciò sempre conveniente l'informare il malato del suo pericolo: perchè ad onta del miglior governo lo slogamento del carpo, e la frattura delle ossa contigue possono dare origine a questo esfetto. Quanto al metodo di ridurre la lussazione dobbiamo riportarci al Capitolo seguente; e abbiamo giài indicato nella prima Sezione di questo capo ill metodo più efficace a noi cognito d'impedire, e: distruggere l'infiammazione, che abbiamo colài dimostrato come cagione la più frequente di quello stato d'inflessibile rigidità, in cui spesso rimangono i membri fratturati.

L'olecrano, o sia l'estremità superiore dell' ulna, è talvolta spezzata senz'altra lesione nel resto dell'osso, sendo che questa è la parte soprattutto sottoposta all'ingiurie dalle cadute, e

percosse sopra del gomito.

In questo caso per conservare in contatto le parti fratturate bisogna sar l'estensione dell'anti-braccio. In vista di custodire il braccio sermo in questa situazione si dovrà apporre lungo la sua parte anteriore una stecca lunga, che giunga dalla metà dell'omero sino alle cime delle dita; e questa essendosi convenientemente assicurata con una fascia circolare, si lascierà pendere il braccio al sianco del malato, dove sarà sissato con una,

o due coreggie :

Giova per altro offervare, che il braccio non sia tenuto lungamente in questa situazione, altrimenti succederà assai probabilmente la rigidità dell'articolazione del gomito. Ad oggetto d'impedire questo disordine converrà circa l'ottavo, o decimo giorno rimuovere la fasciatura, e la stecca; e in allora movendo per qualche tempo lentamente l'anti-braccio all'indietro, e all'innanzi, e stroppicciando l'articolazione con qualche olio ammolliente, il braccio può di nuovo assicurarsi come prima. Una repetizione cauta, e giornaliera di questa pratica, mentre s'oppone all'emergenza dell'anchilosi, niente ritarda la cura.

SEZIONE XI.

Delle fratture degli ossi del carpo, della mano, e delle dita.

Ili ossi del carpo essendo piccoli, rotondi, e alquanto mobili, prontamente cedono a qualunque sorza ordinaria applicata sopra di essi. Per questo conto sono di rado infranti, suorchè dai colpi d'arme da suoco, o da gravi pesi, che su

d'essi trapassino.

Le ossa qui sono si minute, che non si riuniscono prontamente. Per questa ragione, così pure a motivo della contiguità dei tendini, e dei ligamenti, sorgente di alto grado d'infiammazione, una anchilosi completa, o una grande rigidità dell'articolazione sono le conseguenze comuni della frattura dell' offa del carpo. Doporimesse le ossa, niente diviene di tanto essicace riparo a questi effetti, quanto le copiose cacciate di sangue delle parti offese mediante le sanguisughe, in proporzione della violenza dei fintomi, e delle forze del malato: e fatto questo, il braccio, e la mano saranno sostenuti da una stecca posta al di sotro, e da un altra al di sopra nel modo accennato nell'ultima Sezione: e ambedue saranno assicurate da una simile fascia, e tracolla.

Nelle fratture degli ossi del metacarpo, dopo di averli rimessi con tutta l'esattezza possibile, dall'estremità delle dita sino alla giuntura del gomito si applicherà sopra l'intiera palma della:

DICHIRURGIA. 55

mano, e la faccia interna del braccio una stecca soda di legno, o di grosso cartone, a fine di tenere quanto è possibile distesa la mano, poichè i muscoli stessori delle dita non possono piegarsi a verun grado senza alterare la posizione di questi ossi; e per metter argine a questo con tutta la certezza possibile le lunghe stecche prenominate possono applicarsi con una fasciatura simile al di sopra di tutto.

Le fratture delle dita sono frequenti; ma quando sieno trattate convenientemente le ossa prontamente s'uniscono, e le dita divengono egual-

mente di prima inservienti.

La stecca migliore per un dito fratturato è un pezzo di sodo cartone esattamente adattato, e ammorbidito nell'acqua, finchè sia agevolmente modellato nella forma della parte. Fattasi l'estensione del dito, e rimesso l'osso, sissatta stecca si applicherà lungo la sua totale estensione, si assicurerà con una angusta fascia circolare. In vista d'impedire, che le parti lese non sieno disfurbate sopra tutta la faccia interna della mano si applicherà una stecca grande dello stesso genere di cartone, o d'un pezzo sottile di legno incollato sul cuojo, come si rappresenta nella Tav. LXX fig. 3. 4. 5, 0 6; e le dita essendosi slese al di sopra si porrà sopra di tutto un' altra fascia circolare per afficurare le dita, e la mano in modo di tenerli lontani da ogni spezie di moto.

A fine di preservare il movimento delle giunture delle dita si dovrà tor via circa il decimo, o duodecimo giorno la fasciatura e le stecche; mentre che le diverse giunture delle dita essendo cautamente piegate, e diverse volte estese, sil dovrà legare il tutto come prima. E ciò ripetuto essendosi cotidianamente, si può con sicurezza tor via le stecche a capo della terza settimana. In allora con questo tratto di attenzione: si osserverà completo il movimento delle dita qualora più d'un osso non sia statto rotto, e all tempo stesso tanto scheggiato, che renda questa precauzione impraticabile.

SEZIONE XII.

Delle fratture del femore, o dell'osso della coscia.

Ogni parte del femore è esposta a fratture si ma il più delle volte s'infrange vicino alla metà, piuttosto che in qualunque altra sua parte si e dopo questa è più inchinata a patire quellas

parte di esso chiamata collo.

Le fratture di tutte le parti inferiori del femore per la maggior parte si distinguono sacilmente mediante il solito crepito dell'estremità, dell'osso nell'atto di confricarle ssorzatamente l' una contro l'altra; in vista della grande distorsione del membro, se la frattura sia obbliqua, co se slogate sieno l'estremità dell'osso nei casi dii fratture trasversali; in sequela del gran dolore; e tensione sopra la parte osses; e a motivo che il membro è reso inetto a sossenere il corpo-

Tuttavolta è di sovente malagevole il distinguere le fratture del collo del femore dalle lussazioni di quest'osso. La debita attenzione alleDI CHIRURGIA. 57

seguenti circostanze ci abiliterà in più casi a schivare sissatta maniera d'inganno, il quale è sem-

pre seguito da serie conseguenze.

'In gran numero di casi, forse di diecinove tra venti, il capo del femore lussato è spinto all'indentro, e al basso, perchè il margine dell' acetabolo non è sì profondo in questa parte, come altrove, così pure perchè i muscoli in questo sito particolare non sono tanto robusti; d'altronde forse in egual numero di fratture del collo del femore l'osso è sospinto all'insù, in quanto che gli accidenti di questa spezie avvengono il più delle volte da cadute sopra i ginocchj, o forse anco sopra i piedi, nel mentre che le gambe sono divaricate, per eui una forza molto straordinaria è assolutamente portata ad agire contro il collo del femore, dove la resistenza è menoma. In tutte così fatte fratture la gamba è molto raccorciata, spesso anco pel tratto di parecchi pollici. Quindi il trocantere si osserva molto più inalzato di quello dell'altro fianco; e il ginocchio, e la punta del piede è girata al di dentro. D'altra parte nelle prenominate lussazioni la gamba è notabilmente allungata, il capo del femore, e il trocantere si scorgono vi-cini all'anguinaglia con un vacuo corrisponden-te, dove avea ad essere il trocantere, e le punte dei piedi sono rivolte al di fuori.

In ogni frattura qualora cozzino insieme le punte dell'ossa risentesi uno strepito; e in tutte quelle del collo del semore si osserva, che la gamba, e la coscia si possono girare con molto maggiore sacilità da un lato all'altro; cioè il ginocchio, e il piede si possono muovere più age-

volmente all'infuori, e all'indentro, che quando il capo del femore è lustato. Possiamo altresì notare, che nelle lussazioni la protuberanza formata dal capo dell'osso, e dal trocantere insiememente deve sempre essere maggiore, che nelle fratture, dove il tumore è formato dal trocantere solo.

In nessuna parte di Chirurgia siamo più in procinto di esser delusi, quanto nella cura delle fratture della coscia, massime dove sia rotto il collo dell'osso. Ciò procede da cagioni varie; tutte le quali si vogliono avere in vista nel formare il prognostico sull'esito probabile di tai casi.

1. L'osso della coscia è tanto densamente coperto di muscoli, e di altre parti molli, che sovente con dissicoltà possiamo scoprire la direzione d'una sua frattura.

2. Per la qual cosa dobbiamo spesso rimanere nell'incertezza, se le ossa sieno dirittamente acconciate, o nol sieno; perchè dove non si possa con esattezza assicurarsi del corso della frattura, non possiamo mai esser sicuri, che questo

governo siasi effettuato con precisione.

3. Ma anche dove siamo in istato di compiere con massima squisitezza la riduzione della frattura, sappiamo dalla cotidiana esperienza, ch' è estremamente malagevole il ritenere le ossa nella loro situazione con quella esattezza, che valga a tener lontana la dissormità. Imperciocchè quando una frattura sia situata nel collo dell'osso, o scorra obbliquamente per qualunque altra sua parte, è cotanto difficile l'impedire, che gli ossi non sicno slogati semplicemente dall' ordinaria

azione dei muscoli, che l'arto il più delle volte diviene notabilmente più corto dell'altro; stante che in tutti siffatti casi, se le parti differenti dell'osso non possono essere talmente acconciate, e ritenute in modo, che si sostentino mutuamente, la parte sua inferiore senz'altro sarà strascinata all'insù.

Nelle fratture della coscia dell'altre cagioni parimente concorrono a rendere difficile la ritenzione dell'ossa in loro sito. Sono queste più che le fratture degli altri ossi, affette da ogni insolito conato del corpo; segnatamente dallo starnuto, dalla tosse, e dal riso; nè può la positura del corpo essere per qualsisia guisa altera-

ta senza affettare le coscie.

Nella riduzione d'una frattura di questo osso molta era la difficoltà, che per l'addietro si provava dalla posizione, in cui il membro veniva posto durante l'operazione. Essendosi sdrajato il corpo sopra il suolo, sopra una tavola, o sul letto in allora si faceva l'estensione del membro, da cui tutti i muscoli annesti erano posti in violenza; e siccome si continuava l'estensione finchè l'osso era riposto, quando ciò si compiva con stento, i muscoli spesse siate erano violentemente stracciati, o debilitati di tanto, che non erano in appresso più atti ad agire. Imperciocchè alcuni dei muscoli della coscia rangando tra i più robusti del corpo, una sorprendente forza si richiedeva per superare la resistenza, che vi opponevano. Ma se postando la coscia ad angolo ottuso con il corpo nel mentre che l'articolo del ginocchio è modicamente piegato si mettano i muscoli in rilassazione, è veramente sorprendente con quanta agevolezza si possa nel maggior numero dei casi, rimettere le ossa nella loro naturale situazione. La causa della resistenza così è quasi onninamente rimossa; sicchè qualora non abbiavi molta tensione, o tumore, in generale si possono facilmente portare le punte dell'ossa a mutuo combaciamento mercè d'un assistente, che tenga serma la parte sua superiore, mentre l'inferiore è sostenuta, e tirata delicatamente al basso da un altro, frattanto che il Chirurgo s'adopera nel mettere insieme con la maggior esattezza possibile

le parti fratturate.

Somma è la difficoltà nel ridurre le fratture del collo di quest' osso; perchè in muscoli di questo sito sono forti all'estremo, e scorrono per varie direzioni, sicchè non possono essere rilassati tanto completamente, come quelli dell' altre parti dell'arto. Ma qui ancora possiamo per lo più riuscirvi nella maniera, che abbiamo menzionato, cioè facendo, che un assistente tenga fermo il tronco, mentre dall'altro si fa una moderata estensione della parte inferiore della coscia. Conviene per altro, che i professori sieno provvisti d'istromenti per l'estensioni più valide, allorchè il metodo ora accennato sia frustraneo. Varj ne sono a questo proposito deli-neati nella Tav. LXXVII. LXXVIII. e LXXVIII ma questi non si dovrebbono mettere mai in opra, finchè vano non sia riuscito ogni tentativo fatto nella solita maniera.

Non è però nell'acconciare, ma nel ritenere a segno le ossa, che s'incontra la maggiore difficoltà. Nelle fratture trasversali di quest'osso

la pratica è facilissima. Dopo che sieno portate a mutuo contatto l'estremità fratturate, esse per lo più si sosterranno scambievolmente con sussiciente sermezza anche senz'alcuna fasciatura, se l'insermo possa confinarsi in una conveniente positura. A prevenire ogni risico degli ssorzi subitanei si dovrà altrettanto sodamente assicurare il membro con istecche, e con una adatta fasciatura, quanto sarà comportabile con una libera cir-

colazione per le parti lese.

A questo oggetto si esibiscono due stecche nella Tav. LXX. fig. 4. e 6. una s'estende dalla cima dell'anca sino un pò al di sotto del ginocchio, ed ha una larghezza sufficiente a coprire almeno una metà della coscia: l'altra abbraccia dall' anguinaglia sino un tantino più ingiù del ginocchio, e in larghezza copre intorno un terzo della coscia. Di quelte la più lunga coperta di soffice flanella stesa sopra una fascia di egual stofa a dodici capi si avrà ad appoggiare sopra un tenue cuscino presso poco della stessa lunghezza della coscia. Riposato l'infermo sopra un letto fatto con materasso di crino calcato quanto mai, sicehè non possa prosondarsi, o cedere, tenendo il suo ginocchio moderatamente piegato, e aggiustate appuntino le ossa, il Chirurgo dovrà ordinare, che il cuscino con la fascia, e la stecca sovraposta venga talmente accostato, che la stecca sia applicata dalla giuntura del fianco lungo la faccia esterna della coscia sino al ginocchio. Acciocche questa positura della gamba, e della coscia si possa facilmente conservare, non si dovrà riporre direttamente il malato sul dorso, ma decombente alquanto verso il lato affetto; e il ginocchio, e la gamba piutto-

sto si terranno più inalzate del corpo.

Laonde collocato essendosi l'arto nella positura, in cui dovrà restare, bisogna adattare la corta stecca summentovata lungo l'interna saccia della coscia dall'anguinaglia sino al ginocchio, poscia si applicherà la fascia preventivamente sottoposta all'altra stecca, e si strignerà a segno, che equabilmente porga una moderata pressione tutto all'intorno della coscia.

Siccome la cura sarchbe molto interrotta, e potrebbe alla fine riuscire assai incompleta, se qualche parte dell'apparecchio mancasse di sostegno, sarà perciò opportuna cautela sorse in tutti i casi l'inserire sotto alla parte media del cuscinetto una lunga stecca di legno, e assicurarla in questo sito con due stringhe larghe assistate con sibbie sulla parte superiore del membro.

Per ovviare al movimento di questo in conseguenza degli scuotimenti involontari, il cuscinetto si renderà stabile sul letto mediante alcune coreggiuole; e per allontanare l'oltraggio, o la molestia del peso delle coperte del letto si adatteranno in modo acconcio sopra la coscia due, o tre cerchi.

Qualora non compariscano sintomi sinistri, si può lasciare il membro in questa situazione, sinchè la guarigione sia completa. Ma sul timore, che le ossa per accidente si sconcino, e spezialmente se l'arto sia gonsio, e addolentito, si toglierà la fascia, e si rimuoverà la stecca superiore, acciocchè abbiasi campo di esaminare le parti con accuratezza. La fascia a dodici, oppure otto capi dà adito a ciò sare senza disturbare

il membro. Nell'insorgenza di dolore, intumescenza, o infiammazione sarà confacevole pria di rinovare le medicature, l'applicare le sanguisughe, e altri rimedi alle parti affette; ma quando niente di ciò nasca, e quando le ossa si scoprano a loro sito, si rimetterà incontanente la stecca, e si assicurerà la fascia come prima.

Negli adulti sani, quando la guarigione procede senza interruzione ella in generale sarà completa nel corso di sei settimane; ma gli sforzi violenti di qualunque genere si dovranno evitare sino passata l'ottava, o decima settimana.

Abbiamo avvertito di collocare il membro in quella positura, che tende il più efficacemente a rilassare i muscoli a lui connessi. Ma sebbene ciò sia sommamente conducevole da principio; non pertanto v'è necessità di perseverare così durante l'intiero corso della cura. Per lo contrario ciò addiviene spesso assai pregiudiziale, perchè qualora il membro sia invariabilmente intertenuto in una stessa positura per sei, o otto settimane, come troppo frequentemente si pratica, è capacissimo di rendersi rigido, e inflessibile, donde ne nasce in appresso molto disagio, e malanno. A capo di quindici giorni, o anco di tempo più breve si concederà all'infermo di mettersi più supino, e si potrà alquanto stendere l'articolazione del ginocchio. Se ciò facciasi con cautela, si può ripeterlo ogni giorno; vale a dire la gamba si potrà alternativamente distendere, e piegare; donde il movimento dell'intiero membro al termine della cura sarà reso molto più libero, e integro di quello, che si suole altrimenti riscontrare.

In gran numero di casi, dove sia praticabile la cura, la maniera di governo da noi ora suggerita, diverrà giovevole. Ella non mancherà giammai nelle fratture trasversali, se in tutte le sue parti si operi con la dovuta attenzione. Ma quantunque spesse volte riuscirà, dove l'osso sia spezzato molto obbliquamente; tuttavia bisogna confessare, che de' casi di simil fatta alle volte occorrono, nè quali ella è vana del tutto, sendo che le punte dell'osso sdrucciolano oltre l'una dall'altra, e il membro diventa molto più corto, che non dovrebbe, ad onta di tutti gli ssorzi nostri a tener ciò lontano.

Per verità il metodo efficace per assicurare le fratture molto obblique in alcuno degli ossi dell' estremità, e spezialmente del semore, è sorse uno dei massimi voti della Chirurgia moderna. La dissicoltà, che in ciò s'incontra, è stata confessata grandissima in tutte l'età; e la zoppicaggine siglia dell'abbreviamento del membro in sorza di questa cagione prova evidentemente, che siamo tuttavia desicienti in questo ramo di pratica.

La cura delle fratture essendo uno degli oggetti più rilevanti della Chirurgia; per porger luogo alla zoppicaggine, siccome impegno nostro primario, molto ingegno è stato profuso nell' invenzione di qualche metodo capace di corrispondere a questo proposito. Fu progettato, e da parecchi professori è stato tentato nelle fratture della coscia, di assicurare il corpo dell' infermo, siccome un punto sisso, col mezzo di diverse fascie alla parte superiore del letto, e in forza d'un arganello al piede del letto, fare tal

grado

grado di estensione, che sia pienamente bastante al bisogno di ritenere le ossa fratturate. Ma o-gnuno, che conosca lo stato cruccioso, e irritabile, in cui d'ordinario trovasi una persona malconcia da frattura, e sia informato del dolore, che sempre risvegliano le fasciature strette s'averdrà, che sebbene sissatti progetti appajono vantaggiosi per via di disquisizioni teoretiche, giammai probabilmente saranno d'una utilità reale. Quindi è, che nessuno di questi compensi è stato mai ammesso ad una pratica generale.

L'invenzione del defunto del Sig. Gooch di Norvvich, è una di quelle, che promette di essere della massima utilità nelle fratture obblique del semore. Questo istromento à delineato nella Tav. LXXII., e si mostra ridotto ad un stato di maggior persezione dal Dott. Aitken nella Tav.

LXXIII.

Una larga, e soda cintura di cuojo imbottita di cotone, o foderata di flanella si adatta alla parte superiore dell'arto assicurata con sibbie a lale strignitura, che si possa facilmente sossirire dal malato. Un simile correggiuolo s' attornia alla parte inseriore della coscia, che si sa principalmente posare sui condili del semore. Due o tre lamine di acciajo connesse con le cinure s' interpongono tra l'una, e l'altra di quese in tal maniera, che col mezzo loro le coreggie possono essere sorzate a starsene disgiune, e, e ferme a qualunque distanza con la massina sicurezza durante la cura.

Per un più particolare ragguaglio di questo pparato si può consultare la spiegazione della ravola.

Tomo VI.

In alcuni casi però il dolore, la gonfiezza ; e l'infiammazione sono tanto rilevate, che intercludono l'applicazione della più semplice fascia: Dopo di aver procurato di sedare i fintomi mediante la cacciata locale di sangue, e gli altri rimedi, si può, se sia praticabile, adottare il metodo del Sig. Gooch, o sia del Dott. Aitken; se no bisogna regolare la cura nella solita forma; con il rischio, che l'estremità dell'osso si scavaichino l'una sull'altra, e che il membro rimanga accorciato. Ma in tal evento, ammesse le circostanze da noi poc'anzi memorate, benchè il malato possa lagnarsi della sua sventutura, non può mai a ragione, e giustizia darne biasimo al Cerusico

SEZIONE XIII.

Delle fratture della Patella.

a patella, o fotula del ginocchio è soggetta a fratture in forza di cadute, o percosse soprai il ginocchio. Le fratture trasversali sono le: più frequenti; ma se ne riscontrano di longitudinali, e in alcuni casi quest' osso restainfranto in tre (o quattro pezzi diversi.

Nelle fratture della patella siamo in genere: ammoniti di fare un assai circospetto progno-stico. Posciache dai più degli scrittori su questo subbietto vien detto, che quasi costantemente terminano in una anchilosi, originata, per: quanto si suppone, dalla troppa soperchianza del porro sarcoide, il quale si para l'adito nelDICHIRURGIA.

la cavità dell'articolo. Io per altro non hoosservato, che siffatte fratture fieno tanto valevoli a produrre l'anchilosi, come siamo portati a temere. In differenti incontri da me avuti, appena alcun vestigio di rigidità rimase dopo tre, o quattro mesi: e quando v'abbia luogo ad alcuna permanente affezione di questo genere, non posso immaginarmi, che ciò provenga da soperchianza del porro sarcoide, stante che la quantità somministrata da questo piccolo osso dee consistere in cosa frivola al sommo. Sembra piutrosto, che ciò abbia origine dalla infiammazione solita compagna di siffatte fratture, la quale affetta le parti interne dell'articolazione; o in sequela della troppo lunga immobilità del ginocchio tenuto disteso. Per tema di disgiungere le parti fratturate dell' osso anzi che sieno validamente congiunte, la gamba è usualmente preservata in positura distesa per sei, per otto, o forse anco dieci sertimane; periodo molto più lungo del necessario, e per cui soló le articolazioni le più sane eziandio sono disposte a divenire immobili; ed inflessibili.

Nella cura delle fratture di quest'osso, qualunque direzione abbiano, la gamba sarà tenuta distesa, acciocchè restino rilassati que' soli muscoli, che ad esso si connettono, formando questi il legamento ivi inserito. In vista di ciò l' infermo sarà colcato sopra un letto reso tanto resistente, che non possa cedere durante il corso della sua relegazione; cautela precipuamente necessaria in tutte le fratture dell' estremità inferiori, dove la lunga permanenza in letto è quasi bempre necessaria, e dove un prosondamento ineguale del corpo diviene spesso la sorgente di molto disagio al malato, e può essere la causa della

separazione dell'ossa di fresco acconciate.

Ciò essendosi praticato si dovrà in allora apporre al di sotto della coscia, e della gamba dalla parte superiore dell'una fino all'estremità dell' altra una lunga, e soda stecca di legno in buona misura coperta di lana soffice, o involta ai doppie pieghe di stanella sina; al che sarà assicurato il membro per mezzo di due stringhe: trapposte tra la cavicchia, e il ginocchio, e d' una, o due altre trail ginocchio, e lacima della coscia. Ciò effettivamente conserverà la gamba in uno stato di estensione; il che si ottiene nella maniera la più comoda, quando fiache la stecca abbia sufficiente larghezza, e sia convenientemente intonacata nei modi, che abbiamo commemorato.

A questo passo portar si debbono con le mani nella maggior loro vicinanza possibile le disverse parti fratturate; ma non vi si dee per andco avvolgere fascia veruna. Il nostro granda oggetto da principio si è quello di tener addietro l'infiammazione; per il qual proposito transi dovrà col mezzo delle mignatte dall'articolo altrettanto sangue, quanto ne' sarà senz'aggravio tolerato dell'infermo; e per due, o tre giorni, o sì alla lunga, che persista il dolore, l'in: tumescenza, o la tensione, pel loro dissipamen. to si useranno de' topici saturnini, e degli altr.

Ciò essendosi compito, si esaminerà di nuov lo stato dell'osso; e se le sue disserenti parti sia no tutte combaciate così bene, com' è necessaria non vi si dee indurre nessuna alterazione. Si coprirà l'articolo con una larga faldella del linimento del Goulard, da cui verrà mantenuto molle, e in calma; e s'userà l'artisizio dei cerchi disposti a volta per sostenere le copertine del letto.

Ma se le disserenti parti deil' osso in vece di essere a prossimo contatto, si riscontrino disgiunte da qualche rissessibile distanza, necessario si rende in primo luogo l'assettarle vicine, e possoia ritenerle con le fasciature, sin dove sarà permesso di sarlo con comodo.

Ciò sacilmente si adempie nelle fratture longitudinali della patella; perchè in questa direzioe ne poca refistenza s'incontra nel rimetterlain acconcio, e vi si ritiene agevolmente con una pressione moderatissima, sia con istraordinaria fasciatura d'unione, o con istriscie di sovattolo spalmate di colla, o d'empiastro adesivo. Ma nelle fratture trasversali di quest' osso, siccome la sua porzione connessa con i muscoli estensori della coscia soggiace ad effere forzatamente tratta all'. insù, così non siamo sempre bastanti a ridurla al suo nicchio; o se questo sia praticabile, non è sempre permesso di ritenerla in contatto con la porzione inferiore, se non con una forza capace di eccitare dolore, gonfiezza, e infiammazione.

Ella è pertanto una buona ventura, che ad una siffatta guarigione completa non si renda assolutamente necessario, che i pezzi disserenti dell', osso sieno matenuti in un esatto contatto. Laddove ciò sia egualmente sattibile, si dee sempre porlo in pratica; ma m'è noto dal risultato di pa-

recchi casi, dove ciò su impraticabile, che si può ottenerne la guarigione, e che l'articolazione rimane egualmente consistente, e giovevole, quanto lo era per lo innanzi, ancorchè le porzioni separate dell'osso non si possano avvanzare dappresso dell'intervallo d'un possice tra loro. Per la qual cosa non dobbiamo su ciò starsene molto ansiosi, e lasciando d'usare molta sorza a sine di trarre le ossa a stretto contatto, niente di più, se ne dovrà impiegare di quella, che dall'infermo si potrà sossirire con indisse-

renza perfetta.

Varie fasciature sono state inventate per trarre a combaciamento le parti divise della rotula fratturata; ma tutte sono state formate sopra principi erronei. Sono costrutte in modo, che premono equabilmente sopra la porzione superiore, e inferiore dell'offo; laddove il più piccolo riflesso sopra la struttura anatomica delle parti dee render ovvio a capirsi, che nessun frutto può provenire dalla molta pressione sopra la parte inferiore dell'osso, la quale sempre rimane nella sua situazione naturale; e quindi sicomprende, che qualunque forza usata dovrà quasi del tutto applicarsi a quella parte, che sta connessa col legamento dei muscoli estensori, dall' azione dei quali, segnatamente da quella del retto, codesta porzione dell'osso è tirata all' insu.

Nella Tav. LXXV, si rappresenta una sascia; dalla quale qualora si assetti sacilmente sopra les parti, alle quali è applicata, derivare ne può ogni vantaggio, che aspettare si possa da così satta spezie di ajuti. Consiste ella in due coreg-

DICHIRURGIA. 71

giali circolari A, B, di forte cuojo, foderati di morbida flanella con due stringhe perpendicolari C, E, che passano dall'uno all'altro, e una soda compressa semilunare G; con un' altra stringa di maggiore lunghezza D, la quale si stende dalla punta del piede sino alla fibbia annessa al coreggiale circolare applicato superiormente d' intorno alla coscia, come è più particolarmente rappresentato nella fig. 3. della stessa Tavola.. La gamba essendo distesa, ed elevata ad una conveniente altezza per rilassare i muscoli estensori della coscia, l' orlo superiore del coreggiale circolare inferiore A si dovrà applicare alla parte di sotto della porzione inferiore dell' osso, sicchè lo sostenga nella sua naturale situazione senza sforzarlo più oltre all'altro. Bisognerà in allora affibbiare la stringa a tal segno di strignitura, cha si possa senza disagio soffrire dall' infermo; ed essendosi tirata blandamente verso l'ingiù la metà superiore dell'osso, la compressa semilunare F della fig. 3. dovrà applicarsi d'intorno all'estremità sua superiore, mentre il coreggiale circolare si avrà parimente ad affibbiare. Col mezzo delle due stringhe perpendicolari, e delle fibbie si fa in appresso una faeile estensione graduata, la quale non ismuoverà il coreggiale circolate inferiore, se siasi stretto bastantemente; ma strascinerà l'altro verso il basso, se non siasi ridotto troppo stretto, il che procureremo con ogni sedulità di evitare. Ciò a qualche segno trarrà al basso la parte superiore dell' osso, tirando gentilmente allo ingiù la compresa previamente applicata all'estremità sua superiore. Questo però si farà con maggie-

E 4

re effetto mediante la stringa D ridotta sufficientemente stretta, sermandola con la corrispondente sibbia al coreggiale circolare superiore B. In questa maniera si farà, che le parti diverse dell'osso si accostino vicendevolmente l'una all' altra sino a quel punto, che si potrà farlo con toleranza. Ma per le ragioni ormai addotte, non si dovrà mai portare tanto oltre la pressione, che valga ad eccitare il dolore, l'infiammazione's o l'intumescenza.

Assicurato essendosi il membro nella maniera menzionata, non si dovrà rimuovere la fasciatura, se non a capo di dodici, o quindici giorni, qualora il dolore, e l'infiammazione non rendano necessaria una rimozione più tempestiva. Ma intorno a questo periodo si stenderà l' articolo, trattanto che l'arto rimane moderatamente piegato. Essendosi ciò poi cautamente ripetuto ogni secondo, o terzo giorno, niuna interruzione verrà recata alla cura, mentre il movimento della giuntura sarà in effetto preservato, il che di rado, o mai succede, qualora questo punto d'attenzione sia negletto.

V' è un altro danno, cui soggiace la giuntura del ginocchio. Tanto è simile nei suoi effetti a questo, che abbiamo scrutinato, e nella maniera di governo, che mi pare giusto di farne qui menzione. E vuolsi dire il distacco per esterna violenza del legamento, o del tendine del. resto dalla patella. L'effetto solito d'un colpo brusco, o d'una impetuosa caduta sulla parte anteriore del ginocchio, è quello della frattura della patella. Ma dove una persona aggravata sul. dorso da un fardello pesante piomba sul ginecchio molto piegato la conseguenza più frequente è la rottura del tendine. Io almeno mi sono scontrato in tre casi di siffatta sventura da questa causa, dove il tendine in seguito della separazione dall'osso, si ritirò alla distanza di due, o tre pollici.

Il governo, che abbiamo configliato per la frattura della patella, riescì qui profittevole al pari. Basta solo l'intendere, che in questo caso nessun vantaggio si otticne dal trarre al basso il tendine ritratto: perchè non avendo connessione con nessuna parte dell'osso, non si può tenerlo fermo. Laonde abbiamo solo a considare nella positura del membro steso. Ma quantunque il tendine, e l'osso non si possano l'uno all'altro congiugnere, nulladimeno la guarigione si può sempre compiere nella maniera da noi accennata.

SEZIONE XIV.

Delle fratture dell'ossa della gamba.

elle fratture delle gambe accade talvolta la rottura d'un osso solo; ma più è frequente la frattura d'entrambi. In questo caso il sito, così pure la direzione della frattura a primo aspetto si scoprono. Allorchè rotto sia un osso solo; ciò con maggiore dissicoltà si rileva. Tuttavolta non è cosa di grande importanza; perchè quando uno degli ossi rimane intiero, egli serve tanto validamente a sossentare l'altro, che dal riposo insuori finchè unito siasi l'osso fratturato

74 TRATTATO niente più è necessario per effettuare la gua-

rigione.

Più sono frequenti le fratture vicino alla giuntura del malleolo, che in altre parti. Troviamo in maggior proporzione le fratture della fibola fituate ad uno, o due pollici sopra l'estremità inferiore di questo osso, essendo questa la sua

parte più debole.

Nell'acconciamento d' una gamba fratturata valgono gli stessi generali principi, che abbiamo stabilito nel governo del semore fratturato. Nel mettere le ossa in acconcio gioverà, che i muscoli dell'arto sieno al maggior segno possibile rilassati; e ciò si ottiene nel modo il più essica ce piegando il ginocchio, e distendendo leggiermente il piede. Quando la gamba sia in questa posizione, di rado s'incontra molta dissicoltà nel riporre le ossa nella sua situazione naturale, e con una estensione niente maggiore di quella, che si può con grande disinvoltura praticare da un assistente nella parte superiore del membro, mentre da un altro sarà sostenuto nella cavicechia.

Essendosi in appresso adagiato l'infermo in maniera, che possa con comodo tenere rivolta all'infuori con il ginocchio piegato la gamba osfesa, si applicheranno, e si riterranno con la fascia a dodici capi le stecche della fig. 3. 5, 06 della Tav. LXX. Quella sovrapposta al lato esterno della gamba abbraccierà da un pò al di sopra del ginocchio sino al di sotto della cavicchia, a fine d'impedire il movimento di cadauno di questi articoli, da cui le ossa sono in risschio di slogarsi.

Qualora le stecche sieno di consistente cartone, o quali si rappresentano nella Tav. LXX. il più delle volte riusciranno bastanti: ma quando l'infermo sia molto irrequieto, o commosso d'affezioni spasmodiche dei muscoli della gamba il supplemento d'una stecca di legno modellata sulla forma della gamba, come si rappresenta nella fig. 1. e 2 della stessa Tav. dovrà farsi lungo il suo lato esterno, e se questa sia lievemente incavata, e riempita di lana morbida, ella s'adatta con perfetto comodo, mentre con la massima certezza preserva le punte di cadaun osso dal cadere all'ingiù. Ella si ferma alquanto stretta mediante due stringhe assibbiate. La gamba accomodata in questa forma ha l'aspetto rappresentato nella Tav. LXXIV fig. 2.

Abbiamo già osservato, che dopo applicato l'apparecchio la gamba si deve posare sopra il lato suo esterno con il ginocchio piegato, e il piede sostenuto in qualche modo da un giro di fascia, come si rappresenta nella figura ora mentovata. Lo scopo di questo è quello di rilassare i muscoli dell'arto; per cui l'infermo giace a miglior agio, mentre le ossa sono meno soggette a sconciarsi, di quando i muscoli stanno messi a dirittura distesi, come sino pochissimo addie-

tro egli su costume quasi universale.

Ma sebbene sia convenevole di situare la gamba in tale positura, che tenda il più essicacemente a rilassare i muscoli; con tutto ciò il ginocchio non sarà tenuto più piegato di quello sia necessario a tal uopo. Imperciocchè quando la giuntura sia molto incurvata, uno sconcio quasi eguale ne ridonda al malato, come quan-

do la gamba sia onninamente distesa per lungo? Laonde il ginocchio niente più sarà piegato, nè l'infermo niente più posato verso il fianco affetto di quanto è precisamente necessario per dar luogo alla gamba di poggiare sul lato esterno.

Alcune persone però ci sono, le quali per lunga abitudine, così pure per altri motivi non possono trovar-quiete, qualora giacciano su l'uno o l'altro fianco; e alcuni Professori credono; che torni a meglio per le fratture delle gambe, quando la giacitura dell'infermo sia supina, e l' arto posi sopra i muscoli gemelli con le punte dei piedi rivolte all'alto. In sissatto incontro il malato può situarsi supino, ma però riterrà in curva positura la gamba. Questo può sarsi in varie guise; ma il modo più facile è quello di sollevare, e sorreggere la gamba con un telajo di congruente altezza sopra il livello del corpo. In tal modo si dà adito al membro di essere adagiato nella posizione da noi indicata, e in qualunque grado necessario d'incurvamento.

Laddove ancora la gamba fratturata sia posta sul lato esterno, è cosa grata all'insermo il variare di positura, il che agevolmente può farsi

col soccorso di questo ordigno.

Nella Tav. LXXX. fig. 2. si rappresenta un membro ridotto a così fatta fituazione. Questa svariata positura è del pari ammissibile nelle fratture della coscia. L'infermo può dapprima contenersi con la gamba instessa nella maniera qui espressa, e collocarsi poscia supino, dove vi rimarrà sino a cura completa, oppure potrà a vicenda cangiare dall' una all'altra posizione. Il solito lagno per la disorbitanza di sostare con la

gamba ferma sul calcagno, allorchè questa sia stesa per diritto, si ssugge mercè d'una incavatura, o d'un soro fatto nel sondo del giacitojo, dove ha ricetto il calcagno; o sivvero a questo si ripara procurando, che il calcagno s' avvanzi affatto all'insuori della sponda di esso letticino. Non è per altro da permettersi qualsisia mutazione di positura nei dieci, o dodici primi giorni. Circa questo tempo l'ammalato può girarsi con causela sopra il dorso, e muover la gamba dall'una all'altra posizione, bene badando di preservarla allo stesso grado di curvatura.

Nelle fratture della gamba, dove la sola fibula sia pregiudicata, è possibile ad avvenire, che dat non accorgersene si passi a considerare codele malore, siccome una torsione di alcuno dei muscoli. Ma poichè da questo così satto sbaglio possono seguirne delle conseguenze ben serie assai, uopo è perciò di starsene scrupololosamen-

te guardinghi.

Allorchè trattandosi delle fratture della clavicola, cadde in acconcio di sar menzione d'un senomeno, il quale per se stesso è semplice quanto mai, e di facile riparo; ma che per mancanza di attenzione spesso addiviene molto ambiguo
tanto al malato, che al professore; voglio dire
ciò, che comunemente si chiama la protuberanza del capo d'un osso; e siccome ciò spesse siate accade nella gamba, sono d'avviso, che qui
convenga tenerne discorso.

Quando gli ossi della gamba sono rotti direttamente a traverso, s'ajutano talvolta l'un l'altro a sostenersi tanto essicacemente, che niuno di essi scorre suori di sito. In tali circostanzo

non apparisce nessuna ineguaglianza nel membro, se questa non nasca da qualche passeggiera gonfiezza delle parti molli. Ma allorchè amendue gli ossi sono fratturati, e al tempo stesso slogati, l'estremità inferiore, o sia quella porzione connessa col piede è quasi sempre tratta verso la parte dirietro della gamba. Quindi è prodotta una protuberanza ineguale in forza della repulsione della porzione superiore dell'osso, o sia di quella parte, che rimane tuttavià connessa

con il ginocchio:

Ciò è appunto quel, che si chiama capo protuberante dell'osso: e nel ridurre queste così fatte fratture molto stento s'è spesso consumato per sforzare le ossa messe in questa situazione a rientrare in contatto tra loro. Ovvio egli è però ; che non è veramente, che risalga la parte superiore dell'osso, ma l'inferior porzione è quella, che s'abbassa; o viene tratta fuori del suo sito naturale in vigore del peso del piede, come pure della contrazione dei muscoli posteriori della gamba: Quinci niun vantaggio si cava da qualsivoglia pressione fatta sulla parte superiore dell' osso, mentre anzi molto sconcio si può recare; come spesso è accaduto in sequela di fasciature appostevi tanto strette; che logorarono tutti gl' integumenti, che n'erano coperti. Così s' ebbe a ridurre ad una frattura composta quella stessa; che altrimenti sarebbe rimasta tra le più semplici.

La parte superiore dell'osso giammai si solleva suori del suo sito naturale. Per lo che qualunque ineguaglianza, che insorga nella forma, e nell'aspetto della gamba, è forza, che sia prodotta nella maniera da noi indicata, vale a dire dalla porzione inferiore degli ossi strascinata suori del sito, che occupare dovrebbe. Per la qual cosa nel governo di così satte affezioni, lungi dallo ssorzare la depressione della parte superiore dell'osso, l'obbietto nostro unico esser dee quello di sollevarne la inferiore, sicchè sieno queste portate a combaciarsi. Sorreggendole poscia a questo punto si soddissa con tutta la certezza possibile all'effettuamento della loro riunio ne. Quella guarigione per tal via spesso si compie, che per nessun'altra sarebbe stata praticabile.

SEZIONE XV.

Delle fratture degli ossi del picde, e di quelli delle dita.

Il piede è gran satto soggetto a questa spezie di lesioni per cagioni diverse; ma segnatamente perchè egli è più, che altra parte del corpo,

esposto a contusioni.

Le fratture di questi ossi distinguono nella stessa maniera di quelle dell'altre parti. Giùdichiamo, che probabilmente l'uno, o l'altro di questi sia fratturato, quando il piede sia stato violentemente percosso; e scopriamo con certezza, che così sia l'assare, quando dal cozzare l'una contro l'altra delle parti fratturate, si ode certo lor scroscio.

Le fratture delle ossa del piede, e de'suoi diti si maneggiano presso poco nella stessa maniera delle lesioni consimili delle mani, e delle dita di esse. Qualunque porzione d'osso, che si sia smossa, dee riporsi al suo posto naturale con ogni esattezza possibile; e procurare di ritenerla mediante una stecca adattata alla sorma della parte, e sostenuta con vari giri di sascia circolare. Quando alcuno degli ossi del piede è frutturato si sottoporrà alla pianta una larga stecca, sicchè lo sostegna per l'intiero; ne si permetterà nessuna libertà nel moto sia del piede, sia del tarso durante la cura; stante che nulla di più tende a slogare la porzione fratturata dell'osso, quanto l'azione dei muscoli contigui.

SEZIONE XVI.

Delle fratture composte.

Diccome il termine di frattura composta è stato applicato ad offese di differente spezie, reputo convenevole il definire con precisione il signisicato, che per mia brama vorrei, che gli fosse fissato: Chiamo frattura composta quella d'un osso, la quale comunica con un esterno sdrucio, o ferita dei tegumenti corrispondenti. Non è l'aggiunta indistinta d'una ferita nelle parti molli contigue quella, che costituisce la frattura compolta d'osso. Può accoppiarsi alla frattura una circostanza tale, e rimaner quella tuttavia d'un indole la più semplice. Qualora la soluzione esterna non comunichi con la frattura dell' osso, la natura dell' ossesa non n'è quindi alterata, ancorchè la ferita sia vasta; mentre la più piccola

piccola puntura penetrando direttamente nell'interno dell'osso fratturato aggiugne molta difficoltà nel metodo di cura, e ambiguità nell'evento.

Le fratture composte sono prodotte da violenza esterna, e frequentemente nei casi di fratture semplici, dalle punte degli osti, che trafiggono gl'integumenti corrispondenti. In alcuni casi ciò precisamente nasce dall'osso stesso fratturato tanto assai obbliquamente, che terminain punta aguzza; mentre in altri effetto egli è evidente della fasciatura troppo. stretta, applicata, come abbiamo notato in una delle Sezioni precedenti, con vista sconvenevole di deprimere l'e-Aremità superiore dell'osso infranto. Macomunque sia prodotta una frattura composta, le sue conseguenze risultano presso che somigliantissime. L'incursione dell'aria nella frattura evidenremente aumenta il rischio derivato dal primo. malore; e sia che ciò abbia luogo come effetto. immediato di violenza esterna, o come conseguenza di pressione sopra l'estremità dell'osso, niuna differenza è percettibile negli effetti, che ne risultano.

Varie ragioni si potrebbono addurre per provare, ch'è l'appulso solo dell'aria quello, che rende le fratture composte più perigliose dell'a altre. Tuttavolta faremo brevemente menzione d'una sola delle pruove più ovvie. La varietà peggiore di frattura semplice, dove l'osso sia spezzato nella più obbliqua maniera, e dove è dissicile, o sorse impossibile di ritenerlo in sito a continuerà a fare de'selici progressi, nè darà adito a nessun sintomo sinistro, sinchè la pelle rimane intatta. Ma se per accidente qualunque

TOMO VI3

la punta dell'osso sia spinta suori pegl'integnamenti, da quel momento il dolore diviene più siero; l'insiammazione, che dianzi sorse era frivola, diventa issosatto assai socosa; si risveglia la scebbre; il membro non manca di esser scosso da violenti motitazioni spasmodiche; al che poi spesse siate succede la gangrena, o de'larghi ascessi.

Nelle fratture composte il primo nostro obbietto è quello d'infrenare mediante l'opportuna applicazione del torculare l'emorragie prosuse; qualora si mettano in campo. Poscia ponderare conviene, se s'abbia da tentare la conservazione del membro, o a raccomandare l'immediata sua

amputazione.

Dal governo dissicile, e dall'esito incerto delle fratture composte i professori si sono assai universalmente indotti a riguardare come indispensabilmente necessaria l'amputazione del membros fratturato. In tutti i tempi però alcuni individui si sono opposti a questa generale opinione. Tragli altri il Sig. Bilguer di Berlino scrisse su questo suggetto; ed asserì, che quasi mai bisognosal riesce l'amputazione, e che maggior numero d'infermi si potrebbe salvare mercè d'un acconcide governo, di quello che col soccorso dell'amero putazione.

A mio parere ambedue queste asserzioni sono trascendenti il vero; e si mostrano proferite senta quella attenzione, e quel discernimento di circostanze, che l'importanza della quistione.

richiede

Nella pratica privata, dove gli ammalati si possono mantenere quieti, e persettamente in ria DICHIRURGIA.

poso dal momento della lesione, e dove si possa assicurarsi della dovuta attenzione per parte del professore, non meno che di quella degli assistenti esperti, le fratture composte dovranno assoggettarsi ad un governo differente da quello, che cade a proposito nei campi di battaglia, o nei conflitti navali. Molti sono gli esempj di guarigioni conseguite, dove restò sospesa l'ampurazione, perchè rigettata dal malato, perchè non permessa la sua esecuzione dalla gonfiezza, o infiammazione troppo grande dell'arto, insorta prima, che si fosse chiamato soccorso, o perchè la premura del professore sia stata quella di salvare il membro; sicchè sono ora convinto; che nella pratica privatà non sia mai da configliarsi l'immediata amputazione, se non quando le ossa talmente sieno stritolate, che riunire non si possano; o dove dalla violenza dell'oltraggio la tessitura delle parti molli sia onninamente distrutta:

Dall' altro canto son fatto certo; che debba essere buona regola generale tanto nelle flotte; che nele armate, il ricorrere all'amputazione immediata in ogni caso di frattura composta ricevuta in battaglia, qualora l'acciacco sia caduto nell'omero, o nella coscia, o dove infranti sieno entrambi gli ossi dell'antibraccio; o della gamba. In questa situazione lo sventurato è esposto ad una serie di travagli, che tendono ad aggravare il suo pericolo; nè riparo alcuno vi si può procurare, nè prestare attenzione per iscemarlo.

In opposizione di questo si può addurre, che molte di così fatte guarigioni giornalmente succedone negli spedali militari. In fatti questo è l'argomento, su cui il Signor Bilguer pianta la sua opinione: ma al pari di ogni altro innovatore si stabilisce con parzialità nelle sue perquisizioni.

Sono pronto ad accordare, come chiunque ale tro avvezzo al governo di fratture il farà, che alle volte inaspettatamente nascono delle guarizioni ad onta delle più svantaggiose circostanze. Ma l'esito favorevole di pochi casi non gioza va ad invalidare una regola di tanta conseguenza come questa, la quale è fondata sulla sicura.

base dell'esperienza, e dell'offervazione/.

Quando un uffiziale di rango, e di fortuna soggiace ad una frattura composta, e dove le circostanze permettano, ch'egli venga subito trasportato ad un agiato ritiro, con la persuassome, ch'ei vi rimarrà pel corso di tutta la cura, bisogna, che il caso sia de' calamitosi, perchè non abbiasi a tentare la conservazione del membro. Ma i casi di simil fatta non entrano nella solita pratica della Chirurgia militare; e in tanto io li addito particolarmente, in quanto che ragguagli ricevuti intorno l'esito del metodo inculcato dal Sig. Bilguer sono principalmente, se non del tutto ricavati da così satti esempi; e perciò niente in generale conchiudono rapporto alla pratica militare, e navale.

Io sono poi lontano dal credere, che nella pratica eziandio privata i nostri tentativi abbiane sempre a riuscire con la salvezza del membro. Sono certo del contrario; e che nella serie di molti, alcuni casi s'incontreranno dove le meglio prese misure saran fallaci, massime quando sieno molto oltraggiati i maggiori articoli, e dove le ossa lunghe non sieno soltanto fratturate; ma infrante in schegge a varj siti. Conosco però per esperienza, che nel total numero maggiore conseguiremo per lo più l'intento; e che in quei casi, ne' quali siamo alla sine obbligati di consigliare l'amputazione, la somma felice sarà maggiore di quella, che si sarebbe ottenuta, se l'operazione fosse stata eseguita subito dopo nato l'accidente. Questo almeno è stato il successo comunissimo nel corso delle mie osservazioni. Di quelli, che tosto dopo l'operazione sono periti sia in forza della febbre suscitata dall'ampia ferita; sia in sequela del grande, e subitaneo cangiamento prodotto nel fistema circolatorio dalla rimozione d'una parte confiderabile del corpo; o sia per la perturbazione, e agitazione violenta di spirito, da cui sono sempre scossi per l'inaspettata perdita d'un membro, la maggior parte è stata in quei casi, dove l'operazione fu fatta senza indugio alcuno dopo successa la disgrazia. In questi tali le varie cagioni, da noi accennate concorrono a rendere la susseguente febbre, e ogni altro fintomo comitante vieppiù violento, che non comunemente si rileverebbe in quegl'infermi, i quali vi si fossero preparati con la quiete del riposo, e con il vitto tenue, e che per avere pieno comodo a riflettere sopra il pericolo della loro fituazione, sono lal propio convincente conforto della sua necessità prestissimamente tradotti a sottomettersi all'operazione.

Un malato a dir vero può essere portato a tal grado di ssinimento, sicchè rendasi l'esito dell', pperazione dubbioso per questo solo motivo. Ma il professore perciò si metterà al sicuro proponendo l'operazione tosso che inutili riescano i tentativi per salvare il membro, e che le forze del malato cominciano a declinare.

La riuscita più felice dell' amputazione negli stadi più inoltrati delle fratture composte, che quando sia praticata immantinente dopo l'accidente; e piuttosto che nei primi primordi, nei periodi più avvanzati delle affezioni croniche, spezialmente nei tumori bianchi delle giunture, come abbiamo altrove osservato, è un punto, che merita l'attenzione de' professori. Sin dove. giunge la mia offervazione io lo confidero come: fatto dimostrato; e se l'esperienza degli altrii porta alla stessa conclusione, diverrà questo il più convincente argomento contro la tempestivai amputazione. Nel corso della mia propria pratica non mi sovviene nessun, esempio di morte occorsa dalla sola operazione, dove l'affezione, per cui fu configliata, era di qualche durata; en in parecchi incontri ella su messa in opra over l'infermo era moltissimo esausto: laddove poil parecchi altri sono periti puramente per l'operazione, mentre su posta in pratica subito dopos successa la prima disgrazia. Allorchè parlo dii morte come conseguenza dell'operazione, fignificar non voglio quei tai casi, che provengono: da emorragie insorte nel corso di breve tempo dopo, che il malato s'è riposto a letto, po-sciachè accader ponno a qualsivoglia periodo fatta siasi l'amputazione del membro; ma parlo. di quelle morti, che hanno luogo circa il se-condo, o terzo giorno, e in alcuni incontri ad un periodo ancora più tardo per la violenza della febbre promossa, e incominciata subitamente

dopo l'operazione.

Qualora l'amputazione non si sia fatta immediatamente, o presto dopo che s'è ricevuto l'offesa, viene accordato a pieni voti, ch'ella non possa almeno per parecchi giorni essere ammissibile. Diverse cagioni valgono poscia a renderla necessaria

1. L'emorragie sotto certe circostanze

2. Una dilatata mortificazione

3. L' estremità dell' ossa, fratturate rimanenti lungamente disunite, mentre un copioso- espurgo di marcia aggrava l'abbattimento delle forze dell'infermo. Quando, l'emorragia, abbia luogo immediatamente, sta, sempre, in poter nostro il porvi freno sia mediante la sola compressione ; o allargando la ferita, quando sia troppo piccola, e assicurando con l'allacciatura le arterie stillanti sangue. Alle volte però quando da principio non nasca nessuna perdita d'importanza delle profuse emorragie si vedranno sboccare acapo di alquanti giorni. Difficile può esfere in alcuni casi il trovarne il motivo s. ma il possiamo, spesse siate ascrivere ad effetto di tritamento; le tonache dell'arteria essendo logore dal percuotere , o sfregare sopra le punte aguzze dell'ossa. scheggiate.

Anche in questo stato di lesione inoltrata ci è lecito sovente di chiudere con l'allacciatura le arterie ferite. Ma il membro è talvolta si gonfio, e infiammato prima della comparsa dell'emorragia, che l'apritura originaria non permette il varco a questa fattura; e se si passi a dilatarla, tale rimescolanza s'incontrá de grumi. del sangue essuso tra gl' interstizj de' muscoli ; come pure per tutta la membrana cellulare delle parti assette, che non tutte le arterie divise sii possono mettere in vista, se non per mezzo d'incisioni estese talmente, che in questo stato delle parti sarebbono più azzardose della stessa amputazione del membro satta ad una debita distanza superiormente a questo sito. Sebbene questo avvenimento non sia comune, pur tuttavia sorvengono de'casi, dove i Chirurghi più esperti in sissatta circostanza sono costretti a valersi dell'amputazione.

La gangrena è il secondo da noi indicato motivo per fare l'amputazione in questo stadio delle le fratture composte. E qualora ella si estendara qualche tratto notabile, accordare bisogna, ch' egli è uno de' più urgenti. Per altro avremo occasione di considerare questo suggetto più particolarmente, quando tratteremo dell'amputazione. Quanto poi alla terza cagione da noi mentovata, quando le ossa non si uniscono, e allorchè il malato si estenua sotto una copiosa esfusione di marcia, nessun prosessore di esperienza in questa circostanza vorrà contrastare la con-

Al momento della mitigazione della febbre inflammatoria originaria della lesione, e innanzio che il malato sia toppo insievolito dalla spurgazione, questo di tutti gli altri è quello stato, che consideriamo siccome il più savorevole per l'amputazione. Non è possibile per via di nessuna osservazione generale il sissarre l'esatto tempo. Dipende questo dalle peculiari circostanze di ogni singolo caso, e precipuamente dalla quan-

venienza dell'amputazione.

tità dell'espurgo, e dalle forze dell'infermo; e particolarità sono poi queste, delle quali la decisione è riservata al solo giudizio del prosesso-re assistente. Tuttavolta si ristetta, che sino a tantol'infermo non si mostri molto pregiudicato dall'espurgo, per quanto ei siasi prosuso, non sa di mestiere il consigliare l'operazione. Imperciocchè qualora le di lui forze non sieno molto sceme, possiamo con sicurezza insistere nei nostri tentativi di conservare il membro.

Da quanto è stato detto apparirà, che nella pratica privata pochissimi casi possono occorrere di fratture composte, nei quali non sia da ten-

tarsi la conservazione dell'arto.

Nel governo delle fratture composte l'obbietto nostro è istessamente, quale nel maneggio di quelle della più semplice naturalezza; ed è quanto a dire quello di mettere in assetto qualunque degli ossi, che si sia slogato, e di ritenerveli, sinchè si sieno riuniti.

In primo luogo si dovranno rimuovere tutti i corpi stranieri, così pure tutte quelle schegiuzze d'osso, che probabilmente non si riunirebbono con il resto. A questo proposito gioverà il dilatare la ferita con il coltello, se dessa sia troppo angusta per permettere la loro facile estrazione. Fatto poi questo in generale troviamo un affare facile quello di acconciare le ossa, ogni qual volta si venga nella maniera suggerita nelle precedenti Sezioni di questo Capitolo a rilassare tutti i muscoli del membro oltraggiato. Una sola eccezione precisamente s'incontra su questo particolare. In qualche occasione la punta acuta d'un osso è tant'oltre spinta a traverso gl'inte-

gumenti, che non si può ricondurre a suo sito da qualunque forza ordinaria; e dove ciò a certo tratto avvenga, quanto la forza applicata sia maggiore, altrettanto l'osso più sodamente rimane sitto tra la pelle, e le parti sottoposte. In casi simili due metodi si contano per togliere sissatta dissicoltà: o quello di segar via l'estremità della porzione dell'osso suori trascorsa, o l'altro di dilatare la ferita.

Quando una lunga punta acuta d'osso si sia trastita molto all'insuori, esitar non dobbiamo a reciderla; perchè quand'anche si potesse ridurre in sito, non per altro s'unirà prontamente con il resto dell'osso, nel tempo stesso, che sarà bassiante ad eccitare molto dolore, e irritamento. Quando la porzione da levarsi sia piccolissima, si può ella recidere con le tanaglie taglienti usualmente impiegate nelle amputazioni: ma qualora ciò non si possa agevolmente fare in questa maniera, si porrà con sicurezza in opra la sega, essendosi preventivamente tra l'osso prominente, e il tegumento sottoposto inserito un pezzo di cartone, o una lamina sottile di piombo.

Ma quando la porzione dell'osso spinta all'infuori è larga nella base, nè abbia alcuna notabile lunghezza, siccome v'è motivo di sperare, che si unirà con il resto dell'osso, se sia portata a giusto contatto, dobbiamo senz'altro tentare il suo preservamento. E in generale ci verrà così satto mediante la dilatazione dello sdrucito, per cui l'osso è trapassato. Se abbiasi cura di evitare qualunque vaso grosso sanguigno, e i nervi, il che alle persone perite della notomia delle parti prestamente verrà satto, in nessun pe-

ticolarmente sottopolti....

Da coloro non molto versati nel governo delle fratture composte di questa maniera, la pratica da noi ora raccomandata si supporrà accompagnata da rischio; e il convertire una piccola puntura in una estesa ferita può spesso apparire crudel cosa, e superflua. Ma siccome l'ingresso dell'aria ha ormai cagionato tutto lo sconcio, che può insorgere da quelta fonte, così non si viene ad accrescere il pericolo del malato; e generalmente è ben cognito, che una libera ferita di taglio guarisce più prontamente, che un'altra di punta angusta. La sola pelle è quella, che nei più dei casi abbiamo qui da tagliare. Ma anche dove l'osso non si possa facilmente ridurre a nicchio senza avvanzare il taglio nella sostanza dei muscoli contigui, non dobbiamo bilanciare a configliarlo. In questo caso l'incisione dee unicamente farsi quanto sia possibile a seconda della direzione delle fibre muscolari.

Le schegge d'osso, il sangue raggrumato, e gli altri corpi stranieri essendosi via tolti, ogni arteria ferita, assicurata essendosi con l'allacciatura, e ricollocata la porzione d'osso spuntata fuori, sarà la frattura per altri riguardi da ridursi nella maniera da noi suggerita, quando s'è favellato delle fratture semplici; e si vuol dire rilassando i muscoli del membro, ed estendendo non più le ossa di quanto è assolutamente necessario. A ciò inappresso si porrà sopra la ferita una faldella di morbida filaccia ricoperta di qualche unguento mollitivo, indi si poserà il membro sopra una consistente assicella, e vi si conterrà tuttavia in una posizione di rilassamento. Poichè molta è l'importanza, che la ferita sia regolarmente medicata senza smuovere il membro, si dovrà egli, se sia possibile, postare in tal foggia, che così sia permesso di fare. E con la vista istessa in ogni incontro di frattura composta, dove sia per ogni conto applicabile la sascia a più capi, vuolsi preferire a quella circolare .

Posciache egli e un punto di maisima importanza il collocare il membro in tale positura, che senza smuoverlo dia adito di medicare la piaga; varj ordigni sono stati proposti per rendere questo affare praticabile in ogni caso. Tuttavolta pochissimi di questi hanno corrisposto all'oggetto, per cui furono intesi. Il migliore, che mi si sia presentato è il posatojo, o letticiuolo da fratture inventato dall'ingegnoso Sig. Jacopo Rae nostro concittadino, del che n'esibi-sco qui la forma delineata con qualche miglioramento fatto da suo figlio il Signor Giovanni. La gamba vi può stare a riposo tanto piegata, come dritta, e la piaga ovunque situata può medicarsi senz'alterare la positura dell'arto, come con più chiarezza si potrà intendere dalla figura 3 rappresentata nella Tav. LXXII.

In qualunque situazione il membro sia riposto, obbietto egli è di prima importanza quello di tener lungi l'infiammazione: perchè quando comparisca gangrena, se ne può quasi sempre incolpare l'impeto troppo grande dell'infiammazione; e la cagione stessa spessissimo dà origine a que' vasti ascessi, che sono presti ad accompagnare le fratture di cotal genere. Il perchè dobbiamo sin da principio metter argine all'accesso di questo sintomo mediante una, o più cacciate. generali di sangue proporzionate alle forze de! malato; per via dell'applicazione delle mignatte ai lembi della piaga, quando l'infiammazione sia divenuta ardente; con l'uso degli opiati; dei blandi lassativi rinfrescanti; mercè del vitto tenue; e dell'altre parti d'un metodo antiflogistico. Le medicature si rinovelleranno una, o due volte al giorno a norma della quantità della marcia; e in luogo delle filaccia asciutte saranno preferibili le faldelle intinte di qualche unguento emolliente, o di quello del Goulard. Imperciocchè in nessuno stato di codeste piaghe ho osservato, che gli unguenti sieno nocivi; ma sempre si affanno comportabilmente, e si possono con più disinvoltura via torre, che quando le filaccia asciutte sono sole applicate.

Comunemente si sogliono applicare le poltiglie ammollienti calde, e si continuano per buona parte di giorni. Ma siccome sempre riescono
moleste, nè si possono rimuovere senz'alterare
a qualche segno la positura del membro, credo
meglio l'astenersene, sinchè veggasi se si rendano, o no necessarie dalle minacce dell'instammazione. All'approcciamento di questa si dovranno
immediatamente porre in opra, siccome agente
il più sicuro per eccitare lo scarico della marcia.
Imperciocchè sebbene nostra brama sarebbe, che

la piaga si rammarginasse piuttosto per quel; che si dice prima intenzione, cioè senza generazione di marcia; pur tuttavia essendo questa una via molto insolita nelle serite annesse alle fratture composte, e il copioso scarico di pus buono essendo il preservativo più certo della gangrena, non esiteremo nel procurarne l'escita; qualunque volta un membro compreso da frattura composta sia attaccato da infiammazione.

Tosto che però s'è adempito alle viste nostre, dall'ammansarsi dell'insiammazione, e dall'essersi promosso l'espurgo libero della marcia, intralasciar si dovranno le poltiglie: perchè in molti incontri, quando surono troppo a lungo continuate, hanno certamente recato del nocumento rilassando soverchiamente le parti, ed eccitando un trop-

po profuso corso di marcia.

Allorchè questa venga in troppo grande quantità tramandata da una frattura composta, oltre l'abbandonare l'uso delle poltiglie, giova medicare la piaga con de' leggieri astringenti, quali sono le molli filaccia imbevute d'una soluzione dello zucchero di saturno; e il malato dovrà a questo passo reficiarsi d'un vitto nutritivo; con l'uso libero del vino, della scorza Peruttana e dell'elissire di vitriuolo. Uno sfogo libero dee procurarsi alla marcia; e qualora ciò non si possa ottenere coll'adagiare il membro in una opportuna positura, gioverà procurarlo mediante un contro-foro fatto nella parte più declive. Si può per altro spesso esimersi da questo bisogno mettendo in opra delle filaccia morbide, o coprendo la piaga con molle spugna, che assorba la marcia, e frequentando le medicazioni. ImperDI CHIRURGIA 595

ciocche quantunque la piaga non si debba mai esporre di più all'aria, di quanto è necessario, tuttavia qualunque volta, che l'espurgazione sia copiosa, maggior pregiudizio vi sarà dal lasciare le parti lungamente immerse di marcia, che dal più frequente rinovamento delle medicature.

Quando lo spurgamento d'una frattura composta diviene eccessivo, nè può minorarsi dai mezzi, che abbiamo memorato, si troverà spesso, ch'egli è originato da una porzione staccata d'osso, cui sulle prime non erasi badato. In siffatte circostanze perciò dobbiamo sempre esaminare la piaga con tutta l'attenzione possibile; e qualora si discopra un qualche frammento d' osso, bisogna estrarlo o dalla piaga stessa, o per la via d'un contro-foro, se appaja, che in quella maniera riesca più agevole. Nel fare un esame per questo proposito, impiegar si dovrà il solo dito, quando l'apritura sia tanto larga, che gli dia l'accesso. Imperciocchè in questa maniera si nuoce meno, che con la tenta; e nel tempo stesso si scopre lo stato reale delle parti con maggior precisione. Allorchè sia necessario l'uso della tenta, bisogna farlo con cautela, perchè molto pregiudizio frequentemente si reca, dove questo istromento sia impiegato troppo liberamente.

Se in vece di prodursi lo scarico della marcia, l'infiammazione dovesse terminare in gangrena, la situazione del malato diviene ancora più calamitosa di quando soggiaccia agli ascessi i più vasti. Abbiamo altrove avuto occasione di versare sul suggetto della gangrena; perciò con

TRATTATO

viene in adesso riportarsi a quella parte dell'o-

pera (*)..

Nel considerare questo suggetto supporrà taluno, ch'io dovessi porgere delle più particolari istruzioni per assicurare nella loro situazione le membra fratturate, spezialmente nei casi di fratture composte. Ma siccome io non conosco metodo alcuno per ciò effettuare con tanta sicurezza, e comodo, come quello da me descritto, confidero siccome cosa superflua per sino la noverazione stessa dei vari mezzi, che a questo oggetto sono stati proposti. In circostanze particolari la macchina del Sig. Gooche, e del Dott. Aitken descritta nell' undecima Sezione di questo articolo, può riuscire utile a mantenere estese le ossa fratturate; e molto vantaggio certamente ne può derivare dal mantenerle stabili, allorchè sia necessario di muovere da una parte all'altra l'infermo con la frattura d'un membro. Ma posso poi senza esitanza asserire, che nella pratica ordinaria nessun frutto si trae da qualsisia stromenza to, che m'abbia mai veduto usarsi a questo preposito.

CAPO.

^(*) Ved. Tratt. sopra le Piaghe ec. Part. I. Cap. III.

C A P O XL.

Delle Lussazioni.

SEZIONE I.

Riflessioni generali sopra le lussazioni.

Chiamasi lussazione è incompleta.

Le lussazioni si possono con lo stesso ordine delle fratture dividere in semplici, e in composse. Dove il capo d' un osso sia semplicemente slogato ciò si appella lussazione semplice; ma quando vi sia accoppiata una corrispondente serita delle parti molli, sovrapposte alla cavità dell' articolo, diciamo, che la lussazione è composta. Da alcuni autori il termine di composta è applicato alla slogazione accompagnata da frattura degli ossi contigui, sieno, o no gl'integumenti magagnati. Noi però con maggior proprietà diciamo, che una lussazione in tali circostanze è d'un' indole complicata.

Per la maggior parte le lussazioni sono prodot-

seguenze immediate di qualche confiderabile forza applicata alle parti offese. Sono particolarmente il frutto de' salti, delle cadute, dei colpi, e delle violenti distorsioni, e distrazioni delle diverse ossa d'un membro. Sono però ancora prodotte da altre cagioni; cioè da indebolimento, o rilassazione morbosa dei legamenti, d dei muscoli d'una giuntura, il che talvolta nasce come conseguenza di paralissa, e di affezioni reumatiche lungamente continuate. Spinti in sine vengono i capi d'un osso suori della sua cavità articolare, stante che vi si raccolga della materia marciosa, o vi s'ingenerino de' tumori sarcomatosi, o delle esostosi.

Questi casi di lussazione, che accadono da violenza esterna sono principalmente il soggetto
della Chirurgia. I sintomi, che comunemente si
suscitano, sono l'inabilità a muovere il membro osseso; il dolore, la tensione, e la dissormità della parte assesta; e in alcuni casi l'insiammazione, i sussulti dei tendini, e la sebbre.

In generale la mobilità del membro è scemata in proporzione dell'estensione della lussazione; ma in alcuni casi anche la più parziale asfezione di questa spezie rende le giunture assatto rigide, ed immobili, e crea il più squisito:

dolore ad ogni tentativo di muoverle.

L'aspetto deforme, e alterato, che una lussazione sempre porta nella giuntura, deven necessariamente essere in proporzione dell'estensione dell'osses; ma così non avviene degli altri sintomi da noi rammentati. Imperciocchè ill sussulto dei tendini, l'infiammazione, e la sch-

bre sono spesso eccitati ad un grado maggiore dalle lussazioni parziali, dove i capi degli ossi non sono molto smossi dalle loro situazioni naturali, che quando sono del tutto sbalzati suori della loro nicchia, il che deriva da una circostanza, che di presente procureremo di spie-

La prima comparsa d'intumescenza nei casi di slogatura è sempre d'indole infiammatoria, ed è l'effetto necessario della violenza fatta alle parti lese. Questa dovrà perciò distinguersi da quel tumore secondario, a cui codeste affezioni sono sottoposte, cioè da quella estesa tumesazione, che in alcuni casi si diffonde sopra tutta la parte inferiore del membro, e che sembra originata da una cagione differente. Gl' integumenti piuttosto ch' essere rubicondi tesi, e dolenti, sono pallidi, molli, e edematosi; il che nasce, come io suppongo; perchè i vasi linfatici del membro sono compressi dal capo dell'osso slogato. Le gonfiezze di questa spezie sono più frequenti nelle lussazioni dell'omero, e del femore; in cui altresì un notabile torpore, o una diminuita sensibilità è ratta a succedere in forza della compressione dei nervi dell'arto.

Molto importa il distinguere le lussazioni dalle altre affezioni delle articolazioni, e l'assicurarsi sino a qual limite le ossa sono smosse dalla loro situazione. Nelle fratture composte la natura della lesione è maniscesta; e per la maggior parte ella è sufficientemente evidente nei casi, dove gli ossi sono completamente slogati ; ma le lussazioni parziali spesso non sono sco-

pribili, se non con il più minuto esame. Per la qual cosa frequentemente sfuggono di vista, o sono confiderate siccome distorsioni, e ammaccature. Quindi nei casi, dove con la dovuta attenzione per parte del professore si potrebbe ottenere una guarigione completa, spesso i malati rimangono zoppi, e meschini finchè vi-

I sintomi mentovati di sopra sono comuni a tutte le slogature. Parlando delle lussazioni varticolari avremo occasione di rammemorar le particolarità di ciascuna, e cì studieremo di tarlo in tal maniera, che si possa con la maggior certezza tener lontana una così fatta sventura.

Nel formare il prognostico dell'esito delle lussazioni, cioè della praticabilità di ridurle, e del termine dei fintomi, che seco traggono, varie circostanze richiedono attenzione. La forma, e la struttura dei differenti articoli, la natura, e l'estenzione della slogatura unitamente al grado di violenza, da cui fu ella prodotta, e le circostanze, con le quali può essere complicata; e finalmente la durata della lesione.

Per la notizia delle articolazioni è comunemente da farsi ricorso allo scheletro. Ma sebbene convenga, che ogni studente sia informato delle articolazioni in istato secco, non deve per nessuna guisa restarsene di qui soddisfatto. Nel governo delle lussazioni è del pari necessario, che abbiasi una cognizione esatta delle articola» zioni in istato fresco, quelle delle cartilagini, dei legamenti, dei tendini, co' quali le ossa sono connesse, così pure delle parti contigue 21 dove può accadere, che i capi degli osi slogaci sieno intrusi. Altrimenti le nostre idee sulla natura di questi malanni, e dei mezzi; che più probabilmente riusciranno proficui al loro riparamento, sorza è, che sieno molto consuse, e indistinte.

Entrar non possimo in una minuta descrizione di cadauna giuntura, posciache da qui saremmo portati ad una estesa discussione incompatibile con la natura di quest' opera. Riportandoci ai propri fonti per una più particolare istruzione, noi qui solo osserveremo, che in quelle giunture precipuamente accadono le lussazioni; che possedono un moto maggiore. Di queste si contano due spezie. La prima denominata diartrosi orbicolare ha luogo; dove il capo, o l'estremità d'un osso è ricevuta nella cavità d'un altro; è l'altra chiamata dagli Anacomici ginglimo, o articolazione a cerniera, in quanto che s'assomiglia ai gangheri d'una imposta. In questa la giuntura è formata da diverse parti d'un osso incastrate nelle cavità, o dentature d'un altro. Permette la prima il moto più esteso, quale si esemplifica nella commessura dell'omero con la scapola, e in quella del femore con le ossa innominate; laddove la seconda d'altro non ne ammette, che quello di flessione, e di estensione, come accade nel gomito e nel ginocchio. A tenore di ciò osserviamo , che questo più limitato moto, a cui codeste ossa sono confinate, meno le rende soggette a lussazioni; mentre il libero movimento espone quell' altre a frequenti sconcerti di questo genere, qual e più particolarmente il caso dell' arzicolazione dell'omero, stante che la cavità, dowe sta ricettata la testa di quest' osso, non è di

niente profonda.

Oltre i soliti involucri degl'integumenti, dei muscoli, e dei tendini messi in comune delle giunture con il resto del corpo, ogni altro articolo dotato di grande mobilità è sornito di ciò, che comunemente si chiama legamento capsulare; il quale è una soda sostanza alquanto elastica, sormata in una spezie di borsa, o sacco, che compiutamente circonda l'articolazione, e serve al tempo stesso a ritenere i capi degli ossi congiunti insieme, e a contenere un sottif suido trasparente, cioè la sinovia pel bisognodi lubricare le cartilagini. che ne ricoprono l'essiremità.

Gli autori non sono d'accordo nel decidere, se nei casi di lussazione nasca o no la rottura de legamenti capsulari. Siccome in qualche incontro dalla sezione anatomica apparve, che il legamento fosse lacerato, alcuni hanno conchiuso, che ciò avvenisse in tutti; laddove altri sono d'opinione, che il legamento sempre rimanga intiero, eccetto dove la lussazione sia stata la conseguenza di violenza portata a grado straordinariamente eccessivo.

Il risultato delle mie osservazioni sopra questo suggetto è, che accadano delle lussazioni parziali senza alcuna rottura del legamento capsulare; ma ch' egli sempre si rompa nelle lussazioni complete prodotte da esterna violenza; anzi che spesso si trova quasi del tutto stracciaso dalla sua inserzione d'intorno il collo dell' osso. Dove il capo d'un osso sia gradatamente spinto suori dal suo ricettacolo da un lento inDI CHIRURGIA. 103

grandimento d'un tumore nato al didentro dell' articolo, e dove forse il legamento fia molto allentato da morbo, una lustazione può senza dubbio accadere immune di sissatta rottura, o lacerazione. Non possiamo però supporre, che una tale sostanza soda, qual'è un legamento in sstato di sanità possa senza squarciarsi cedere tutto ad un tratto ad un simultaneo impulso prodotto dallo slogamento completo del capo d'un osso; e qualora in alcuni casi l'osso slogato quasi istantemente sia rispinto sino alla distanza di alquanti pollici lungi dalla sua naturale situazione. Si rammentano diversi esempi comprovanti questa opinione notomizzando dopo morte l'articolo slogato; e qualora fosse necessario, altri ne potrei addurre, che sono caduti sotto la mia osservazione.

Abbiamo memorato di sopra, che il dolore suscitato dalle lussazioni parziali è d'ordinario acutissimo, allorchè si faccia alcun tentativo per nuovere l'articolo. Per la maggior parte veramente egli è più insosfiribile di quello soglia essere, dove la lussazione sia completa. Quindi conchiudiamo, ch'egli proceda dallo stiramento del legamento capsulare, e dal continuo impulso lei capi dell'osso slogato contro di esso, in rece di ragirarvisi liberamente per la sua capatità.

Nel giudicare d'una lussazione ricerca partiolar attenzione la distanza, a cui è rispinto il apo dell'osso slogato, e il grado di violenza, on la quale ciò su prodotto. Dove un osso sia olo parzialmente slogato, benchè il dolore sucitato sia acutissimo, non ostante la sua riduzione si compierà con più facilità, e certezza, che se l'osso slesso sosse stato del tutto cacciato suori di nichio. Allorchè poi l'articolo non abbia sofferto nessuna straordinaria violenza, l'infiammazione, e gli altri fintomi concomitanti non riusciranno tanto terribili, come d'ordinario lo sono, quando il legamento capsulare, e le altre parti molli sono state molto stirate, o

per altra guisa severamente maltrattate.

Una delle più misere circostanze, da cui una lussazione sia mai accompagnata, è la frattura d' uno , o di ambedue gli ossi ad essa appartenenti. Anzi la frattura dell' os-so slogato è sempre un accidente gravoso, e ciò spezialmente se egli sia spezzato vicino al suo collo, poichè in questo caso a stento. si può abbrancarlo per ridurlo in sito; ma ill rischio, che vi si accompagna, è molto più riflessibile, qualora l'osso, che forma l'acetabolo,, sia altresì rotto; perchè sappiamo per esperien-22, che le fratture di codeste parti sono più: pronte ad esser seguite da fieri attacchi d' infiammazione, come pure da vaste suppurazioni, di quello che le fratture di qualsisia degli ossiti lunghi. Quando poi l'acetabolo sia rotto, v'han sempre molto rischio, che la giuntura rimanga: Immobile per tutta la vita, eziandio quando la: riduzione dell' osso slogato sia compiuta nella più conveniente maniera.

Il punto principale, che interessa l'attenzioni nostra, è lo stato più, o meno recente della lussazione. Imperciocchè sappiamo, che le ossi slogate, cateris paribus, sono più agevolmente ridotte, subito dopo nato l'accidente, che

quando molto tempo sia trascorso. Mentre la la lesione è novella l'osso necessariamente trapasserà con più speditezza lungo le parti, ch', egli ha poc' anzi traversato, di quello che forse potrà farlo dopo di aver per parecchie settimane, o mesi stanziato tramezzo, ai muscoli contigui; dove la di lui testa; in vece di esser scorrevole, come solitamente avviene da principio, si avrà formato un ripostiglio, e proba-bilmente sarà strettamente intrasciata da alcuna di quelle fibre muscolari, che più immediatamente la attorniano. A questo periodo la cavità altresì, donde l'osso su slogato, può probabilmente essersi in qualche modo riempiuta dalle parti molli contigue: e non perchè la sinovia sempre s'inspessisca talmente, che valga a produrre questo esfetto. Imperciocchè sebbene questo da molti sia stato supposto accadere, e abbiano proposto vari mezzi per impedirlo, e rimediarvi, tuttavolta è noto in adesso, che questa opinione è mal fondata. La sezione notomica non ci ha mai fatto scoprire nessun ispessimento di questo sluido, benchè delle anchilosi delle giunture, dove fu preventivamente considerato come cagione questo stato della sinovia, sieno state spesso notomizzate ad oggetto di metter ciò in chiaro. Ma quantunque la cavità d' una giuntura non possa essere riempiuta in coseguenza di veruna particolare affezione della sinovia, v'è molta ragione di supporre, che in corso di tempo verrà ella a scemare in forza della costante azione dei muscoli contigui; la qualenon solo vi sforzerà al di dentro la sostanza cellulare, il grasso, e le altre parti molli, da cui

è coperta, ma potrà ancora avere qualche ef-fetto nell'appianare l' osso stesso, o gl'orli cartilaginei, da quali l'osso suole esser munito.

Queste sono le circostanze, che nelle lussazioni richiedono la più particolare attenzione. Abbiamo però ancora da riffettere, che l' età dell' infermo, e lo stato suo generale di salute hanno dell' influenza nella riduzione d'un osso slogato. Le lussazioni in alcune età, e in certi abiti particolari di corpo si rimettono più facilmente, che in altri. Per tal modo nei periodi di vita avvanzata, e nelle costituzioni deboli, e delicate, dove i muscoli oppongono poca resistenza le ossa slogate si smuovono più agevolmente, che nel vigor di giovinezza, e negli abiti di corpo robulto, dove la forza superiore dei muscoli vi si oppone con una infigne possanza.

Nel governo delle lustazioni lo scopo, che abbiamo in vista, è quello di rimettere con altrettanta facilità, e speditezza, con quanta il permette la natura del caso, nella sua fituazione naturale l'osso slogato; di ritenerlo in questa situazione, finchè le parti offese abbiano ricuperato il loro vigore, e di ovviare al dolore, all' infiammazione, e agli altri sintomi, che richie-

dono attenzione.

Prima di procedere alla riduzione d'una slogatura esaminar dobbiamo le parti molli conti-gue per vedere se sieno in una situazione opportuna a tal affare. Imperciocchè quantunque l'operazione quanto più si tenti sollecita, tanto più certa in genere ne sarà la sua riuscita felice; tuttavolta quando gl'integumenti, e i muscoli circostanti sono molto contusi, e infiammatì, torna a meglio l'attendere, che il dolore, e la gonfiezza insorta si scemi, prima di mettersi al cimento di ridurre l'osso in sito. Questa almeno è stata sempre la mia pratica in tali incontri; nè ho mai veduto seguirne veruna triste conseguenza. Ho poi osservato nascere grande sconcerto dall'essersi molto stirato un membro, allorchè le parti circonvicine dell'articolo lussato erano in uno stato d'infiammamento.

In tali circostanze dunque dobbiamo procurare prima di qualunque tentativo per la riduzione dell'osso di rimuovere l'instammazione col mezzo della cacciata locale di sangue fatta con le sanguisughe, coll'uso dei topici saturnini, mediante un vitto tenue, e col mettere il membro in una comoda positura di rilassamento.

In quasi tutte le lussazioni non v'ha che un ossolo di slogato, mentre l'altro, o gli altri, da quali è formata l'articolazione rimangono nel loro sito naturale; e si riscontrerà sorse universalmente, ch'egli è l'osso connesso con la parte inferiore del membro quello, ch'è rispinto suori di nicchia; mentre l'altro che sorma la parte superiore dell'articolo, se non sia fratturato di rado è in verun conto alterato. Per la qual cosa nella riduzione d'una slogatura l'unica attenzione, che abbiamo a prestare alla parte superiore del membro, è quella di mantenerla se stabile, mentre con i mezzi più acconci, e più essicai procuriamo di riporne a nicchio la inferiore.

Una persona ignara di anatomia può indursi a credere, che ciò si possa sempre compiere prontamente; poichè sarà ella capace di conchiude-

re, che lo stesso grado di sorza bastante a scacciare un osso dal suo posto, sia valevole a riméttervelo con facilità eguale. Così senza dubbio avverrebbe, qualora si avesse ad agire con l'osso solo, o se questo fosse puramente connesso con altro corpo inorganico, che non op-ponesse nessuna resistenza ai mezzi impiegati per ridurlo a suo posto. Ma ogni giuntura essendo in parte tanto circondata, come molto legata da muscoli, questi per la forza contrattile, di cui sono dotati, agiscono con molto vigore, e superiorità contro qualunque tentativo, che si faccia per la riduzione dell'osso. Imperciocchè non solamente lo traggono oltre il capo dell' osso contiguo, dirimpetto al quale dovrebbe essere collocato; ma spello lo spingono fuori della sua naturale direzione, e lo figgono sodamente in alcuna cavità vicina, da dove con difficoltà può smuoversi; mentre lo stimolo generato da qualunque sperimento, che facciamo per ricollocare l'osso; è capace di eccitare un maggior niso dei muscoli, e accrescere la difficoltà, che accompagna la riduzione.

Quindi è ovvio, che nella riduzione d'ogni osso lustato i muscoli, co' quali è connesso si debbono quanto è possibile mettere in uno stato di rilassamento; perchè in questa situazione la resistenza, che sanno alla sorza impiegata per muovere l'osso è di pochissimo momento, se si paragoni con quella, che si ricerca per lo stesso proposito, quando sieno mantenuti in uno stato di estensione. Nell'uno questo usualmente si sa con comodo tanto per l'intermo, che pel Chirurgo, mentre nell'altro, cioè quando il

membro è molto stirato, e esteso con massima

difficoltà l'osso slogato si può muovere.

Rilassando in generale tutti i muscoli d' un membro, possiamo in generale ottenere tanto di forza, quanto se ne richiede per ridurre una lussazione semplicemente dagli assistenti: ma in alcuni casi se ne richiede di più di quella, che vi si può applicare in tal maniera. In tai casi sono stati proposti varj istromenti per accrescere la validità dell'estensioni; alcuni dei quali, e forse i più efficaci sono delineati nelle Tav. LXXVII. e LXXVIII.

Ma sia o non sia che troviamo necessario l'uso di questa sorte di macchine, niente più di for-21 si dee mai impiegare di quella, che precisamente vi si richiede; e bisogna sempre, ch' ella sia applicata per via lenta, e graduata, per cui molto minore è il rischio di apportare alcun nocumento, che quando i muscoli d'un membro sono con forza tutto ad un tratto stirati. Sarà poi ancora da intendersi, che la forzatotale usata per la riduzione d'un osso slogato, dovrà a questo solo applicarsi, e non a veruna altra parte del membro:

Oltre la resistenza derivata dall'azione dei muscoli, una grande difficoltà talvolta s'incontra, stante che il capo prominente d'un osso lussato abbia oltrepassato quello dell'osso contiguo. In questo caso l'estensione è da farsi in tal direzione, che meglio serva ad ovviare a questo intoppo.

Nell'estensione d'un membro a fine di ridurre una lussazione, è assolutamente necessario di portarla sino a quel punto, che rimovendo l'osso lustato il suo capo si venga a mettere in una retta linea con quello dell'altro osfo, a cui si dee apporre, altrimente nessun profitto si trarrà dall'operazione. Imperciocchè quando qualche parte d'un osso s'avvanza oltre l'estremità dell'altro, nessun mezzo si può adoperare, che valga a rimetterlo in sito, se perciò non si applichi una forza bastante, come avvenne talvolta, di spezzarne la parte prominente; laddove al contrario la riduzione sempre si compie nella maniera la più agevole, subito che l'osso slogato è tratto liberamente più oltre di tutte le parti prominenti dell'altro: anzi quando l'estremità d'un osso lussato è portata a questo sito, sarebbe ben difficile il voler impedire, che non passasse istantaneamente nel posto, che dee naturalmente occupare. Laonde nella riduzione delle lussazioni l'obbietto nostro principale è quello di fare nella maniera la più facile una estensione a grado sufficiente, stante che l'azione ordinaria dei muscoli per la maggior parte rimetterà l'osso a suo sito. Quando poi questo manchi, la pressione la più gentile sarà bastante all'uopo.

L'osso lussato essendosi ridotto, di rado s'incontra alcuna difficoltà nel ritenerlo in sito,
qualora almeno non sia stato per lo innanzi slogato più volte. Il mezzo più sicuro di ciò effettuare, è quello di mettere il membro in una
positura di rilassamento, e di sostenere con una
conveniente fasciatura l'osso, ch' è stato recentemente riposto, finchè le parti molli circostanti abbiano ricuperato il loro naturale vigore.

I sintomi, che riescono i più urgenti nelle lussazioni, tanto prima, che dopo ridotte le ossa, sono dolore, infiammazione, e intumescenza. Il più delle volte essi cedono dopo che s'è compita la riduzione; ma qualora l'infiammazione continui a qualche grado, si configlieranno le applicazioni ripetute delle sanguisughe, siccome il rimedio il più efficace: e siccome questo sintomo è da considerarsi qual cagione di tutti gli altri, così pure di que'dolori cronici, a che gli articoli una volta quando sieno stati lussati, vanno soggetti, perciò egli ricerca un'attenzione particolare. Ma avendo pienamente cosiderato questo suggetto, quando si trattò delle contusioni, dobbiamo riportarci al Cap. XXXVII. Sezione II. S. II. per quanto è stato detto in allora.

Nella prima parte di questa Sezione detto abbiamo, che le lussazioni sono talvolta combinate con le fratture dell'ossa slogate. Oando un osso è fratturato a notabile distanza dall'articolo lussato, bastanti per la maggior parte siamo di ridurre la lussazione immediatamente, nel qual mentre la frattura si dovrà trattare nelle forme solite. Ma quando un osso è fratturato sì vicino alla lussazione, che non si possa tener fermo, il caso quindi si rende equalmente difficile, che incerto. Nelle articolazioni più piccole, come in quelle delle dita delle mani, e dei piedi, la porzione slogata dell'osso può in alcuni incontri rispingersi a suo nicchio; ma in tutte le articolazioni maggiori, particolarmente in quella dell' anca, e della spalla bisogna in prima permettere, che la frattura si saldi, e che l'unione delle ossa fratturate sia perfettamente rassodata, anzi che

tentare la riduzione della slogatura.

Nelle lussazioni composte, cioè dove le giunture sono non solo lussate, ma ancora messe allo scoperto da ingiuria esterna, il governo, che abbiamo consigliato nelle fratture composte riuscirà congruente del pari. Per verità la natura di queste affezioni è così somigliante, che quasi tutte le osservazioni fatte sull'una si adatteranno con presso che eguale convenienza all'altra: sicchè al presente rimanderemo alla Sezione XV. dell'ultimo Capitolo, dove questo argomento su particolarmente considerato.

Ora brevemente osserviamo, che dopo riposte le ossa lussate, e messo il membro in acconcia positura, la mira nostra principale è quella d'impedire l'infiammazione; il che si sa con la maggiore certezza mediante le copiose levate di sangue con le sanguisughe applicate quanto è possibile in vicinanza delle parti osses; medicando la piaga con l'unguento del Goulard, o con qualunque altro linimento piacevole; mitigando il dolore con dosi adeguate d'opio, e usando

un vitto perco.

Fatto questo abbiamo da procurare d'impedire il ristagno di qualunque materia d'intorno all'articolo collocando il membro per tal guisa, che permetta la pronta sua sortita. Se ciò non abbia essetto, gioverà medicare la piaga con più frequenza, e assorbire la marcia con un pezzo di spugna; o quando la quantità ne sia copiosa si ricorrerà a un contro soro satto nel sito più declivo.

Quando apparisca la mortificazione, ella è da trattarsi

DICHIRURGIA. 113

trattarsi nella maniera, che abbiamo configliato, allorchè si favellò su questo argomento nel Trat-

tato sopra le piaghe (*).

Tutto quello, che sin'ora abbiamo riferito, riguarda in genere le lussazioni prodotte da esterna violenza. Quando procedono dai capi dell' ossa rispinti suori dei loro acetaboli sia in forza di tumori d'indole carnosa, o ossea, o da raccolte di marcia, si debbono quasi in ogni incontro confiderare come incurabili. Allorchè l'articolo è talmente situato, che le parti magagnate si possano tutte rimuovere, appigliarsi conviene a siffatto espediente; ma qualora ciò non si possa compiutamente effettuare, tutto quello che l'arte può tentare, consiste nel dare un libero scolo possibile a qualsissa materia purulenta, che vi si possa sormare, e nel sorreggere la costituzione con una dieta conveniente, onde impedire il soverchio suo estenuamento a motivo dello spurgo.

Le lussazioni sono talvolta la conseguenza del soverchio rilassamento dei legamenti, e dei tendini, che servono a connettere le ossa nello stato di sanità. A questo rilassamento di rado si rimedia tanto compiutamente, sicchè si prevenga la ricaduta dell'ossa di tanto in tanto suori di sito. A questo inconveniente però in certa misura si può ovviare sostenendo il membro con una adatta sasciatura; procurando con il bagno freddo di ristabilire il tuono delle parti rilassate; e in alcuni casi apparve, che l'elettricità riuscis-

se utile.

^(*) Ved. P. I. Sez, III. Tomo VI.

TRATTATO

Passeremo in adesso a parlare delle lussazioni da esterna violenza, quali accadono nelle singole parti.

SEZIONE II.

Delle lussazioni delle ossa del cranio.

Le ossa del cranio sono frequentemente l'una dall'altra separate nelle suture nei casi d'idroce-falo interno. Ciò per altro di rado diviene suggetto di Chirurgia. Se l'umore raccolto sia rimosso coll'uso delle medicine, o col mezzo d'una operazione, tutto quello, che inoltre l'arte può fare, consiste nel sostenere le parti con una op-

portuna fasciatura.

In alcuni incontri ancora si osserva, che da violenze esterne si producono delle separazioni nelle suture, particolarmente a motivo di cadute da grandi altezze. Assai comunemente perògli accidenti di questo genere riescono satali. Non posso noverare, che un solo esempio di ricuperamento d'un malato sotto tali circostanze. Tutto quello, che opportunamente può sarsi, è di sostentare le parti mercè d'una gentile, e regolata pressione con una acconcia sasciatura di prescrivere le cacciate di sangue, e gli altri rimedi a norma della violenza dei sintomi; e dii mantenere in quiete il malato, considandolo ini una posizione opportuna durante la cura.

SEZIONE III.

Delle lu'ssazioni delle ossa del naso.

Ili ossi del naso sono si sodamente uniti insieme; e servono si efficacemente à sostenersi l'un l'altro, che di rado si slogano. Tali accidenti però alle volte s'incontrano:

Siccome questi ossi sono soltanto lievemente coperti da parti molli, le lussazioni di alcuno agevolmente si scoprono col tatto, come pure

per via della difformità, che cagionano:

Nella riduzione delle lussazioni di questi ossi l'infermo si dovrà lituare di faccia ad un lume conveniente, cui un assistente sosterrà la testa al di dierro: e il Chirurgo postato dinanzi procurerà di riporre le ossa con la maggiore esatcezza possibile. În generale si potrà ciò eseguire con le sole dita. Ma quando uno degli ossi è rispinto al di dentro, sarà più facile il compierlo sdrucciolando uno de' tubi della Tav. XLIII. fig. 2. al di dentro della narice corrispondente , onde elevare il pezzo depresso. E se il tubo sia munito all'intorno di molle filaccia, si potrà ritenerlo in tal situazione, sinchè più non v'abbia rischio nessuno, che l'osso scappi di sito.

Allorchè l'un o l'altro degli ossi del naso sia spinto verso l'infuori, bisogna dapprima ricollocarlo esattamente, e poscia ritenerlo in sito mediante l'applicazione acconcia d'una fascia cire

colare a due capi.

SEZIONE IV.

Delle lussazioni della mascella inferiore.

la mascella inferiore è articolata con le ossa della testa per via d'un meccanismo assai mirabile. Trovasi in cadaun offo temporale una cavità bislunga irregolare, immediatamente al di dietro. del meato uditorio esterno. In queste cavità sono nicchiati i due condili della mascella inferiore; e mercè di due cartilagini intermedie mobili, che seguono lo stesso moto dei condili, e che corrispondono alle superficie irregolari delle cavità, dove sono raccettate, quel grado di fermezza viene concesso a iquesta articolazione, il quale altrimenti sarebbe incompatibile con la libertà del moto, che dessa possiede. Imperciocchè sebbene i condili della mascella sieno assicurati al loro posto da vari legamenti, come pure da muscoli robusti, massime dai tendini sorti dei muscoli temporali inseriti nei processi coronoidi della mascella; ciò non ostante la varietà dei movimenti, che la mascella inferiore va facendo, la renderebbe assai sottoposta alle lussazioni, se non fosse in grazia dell'intervento di queste cartilagini mobili, che le venisse accordata tutta la libertà necessaria. Così intanto sta riparato a quel moto sciolto, ed esteso, che per forza sarebbe accaduto, se le teste dei condili fossero state collocate in ampie, e liscie cavità senza il trameza. zo di queste cartilagini.

La mascella inferiore non può slogarsi nè all;

DI CHIRURGIA. insù, ne all'indietro, ne lateralmente; questo può solo succedere all'innanzi, e verso il basso. In ogni altra direzione i condili sono tanto contornati dall'osso, che non possono essere rigettati fuori delle loro cavità corrispondenti, come prestamente si vede dall'esame dello schelettro. Ma quando la bocca sia largamente aperta, come accade nello sbavigliare, i condili sono al caso di sdrucciolare troppo oltre i limiti anteriori di queste cavità. Di tal maniera ha luogo la lussazione, come si scorge dal mento spinto all'innanzi, e al basso, mentre la bocca rimane aperta al tempo stesso, che si risveglia molto dolore da ogni tentativo per chiuderla; ne può la persona parlare distintamente, o inghiottire senza grande difficoltà,

In alcuni casi nasce la lussazione d'un lato solo della mascella, cioè uno dei condili rimane presso che nella sua fituazione naturale, mentre l'altro n'è intieramente espulso. In questo caso la mascella, in vece di cadere direttamente al basso, è sospinta di alquanto verso il lato opposto

a quello, dove è slogata.

Oltre i sintomi, che abbiamo accennato di dolore sull'atto di voler chiudere la bocca, e della dissicoltà di parlare, e d'inghiottire, ci avvertono tutti gli scrittori antichi sopra questo suggetto, e tutti coloro, che hanno copiato da questi, che dalle lussazioni della mascella ne possono derivare convulsioni, ed anco la morte. Non ho per altro mai riscontrato un simile esempio, ne si sa probabile, che così abbia mai a succedere, qualora almeno non sia per gran colpa del Chirurgo nel mal inteso governo. La lussazione della mascella essendo cosa assaŭ disastrosa, e anche imbarazzante per quei, che non sono istrutti della sua vera natura; d'ordinario vi si richiede un soccorso immediato; e con la dovuta attenzione di rado ci manca il mezzo di ridurla.

L'ammalato essendo stabilmente seduto sopra una sedia bassa con la telta acconciamente sostenuta al di dietro, il Chirurgo postato al dinanzi introdurrà tanto oltre, che potrà a traverso i denti delle mascelle, i due pollici bastantemente difesi, la parte di sotto, o piatta de' quali poggierà sopra i denti della mascella inferiore. La palma di ciascuna mano starà applicata al di suori, mentre con le dita si terranno fermi gli angoli di cadauna mascella. Con le dita applicate di questa maniera si dovrà trarne l'inferiore verso l'innanzi, finchè s'accorga, ch'ella si muove alquanto di sito. E fatto questo, ma niente prima, si premerà in giù la mascella a forza dei pollici, e moderatamente all'indietro mediante le palme delle mani. In allora, se le parti differenti dell'operazione sieno a puntino dirette, i capi dell'osso passeranno immediatamente a loro sito, nel qual atto si trarranno prontamente suo-

In generale viene insegnato di premere la mascella al basso, e all'indietro. Ma sebbene ciò possa riuscire in alcuni incontri, dove la mascella sia slogata solamente da un lato, tuttavia anche in tal caso spesso si manca; e rare volte si ottiene l'intento, allorchè sono usciti amendue i condili. Imperciocchè se prima non sieno disimpegnati assatto dagli ossi, su quali sono arrestas. DI CHIRURGIA. 119

mascella, tutta la forza, che si può impiegare per trarli al basso, gioverà poco, come ho os-

servato in varj incontri.

Ho suggerito, che nel tempo stesso di premere al basso la mascella si dovesse spingerla moderatamente all'indietro. La più piccola sorza però in questa direzione sarà sufficiente; anzi in alcuni casi nemmen questa avverrà necessaria. Imperciocchè tosto che i condili sieno sufficientemente repressi quasi istantaneamente sono tratti nella loro situazione naturale dalla azione ordinaria dei muscoli temporali, ancorchè non s'impieghi veruna sorza a questo proposito.

Il governo, che abbiamo configliato, giova del pari tanto se la mascella sia lussata da uno, come da ambidue i lati. Ma dove un solo condilo sia slogato, la forza a usata deprimere la mascella, dovrà da quel lato principalmente ap-

plicarsi.

Ridotta, che siasi in sito la mascella slogata, si avvertirà l'infermo di evitare qualunque cagione, che possa valere in alcun modo a nuovamente scacciarla suori; spezialmente il molto savellare, lo sbavigliare, poichè da questi mottivi i condili per lungo tratto di tempo sono

soggetti ad essere rispinti fuori.

Nella riduzione della mascella slogata i pollici sono in gran rischio di essere morficati, se non fieno bene difesi, o non si traggano fuori issofatto che le ossa entrano in loro sito. Per lo più si avvolgono dentro il capo d'un fazzoletto; ma una coperta di forte cuojo serve meglio; e sarebbe ancora preferibile un ditale di

TRATTATO

ferro sottile ricoperto di cuojo, giacchè non occuperebbe spazio cotanto. Si potrebbe farlo avvanzare più oltre dentro la bocca, e così agirebbe con vantaggio maggiore nello sforzare al basso la mascella.

SEZIONE V.

Delle lussazioni della Testa.

La testa è connessa di tal maniera con l'atlante, o sia prima vertebra cervicale, che su essa si muove con facilità, e franchezza all'innanzi, e all'indietro, sendo che i due condili dell'occipitale si ricettano dentro le corrispondenti cavità dei processi obliqui superiori di questo osso. Ma il moto laterale, e rotatorio della testa procede dalla immediata connessione tra la testa, e la seconda vertebra del collo pel mezzo del processo odontoide di questa; il quale attraversando la parte posteriore della larga cavità dell'atlante, è fissato col mezzo di varj legamentii all'osso occipitale.

La connessione tra la testa, e il primo di questi ossi è sì forte, che non è possibile, che sii
abbiano mai a separare. Io almeno non ho maii
udito alcun esempio, che si sia scoperto questo
caso per via della Sezione anatomica. Apparisce
piuttosto, che nelle lussazioni della testa si tolga la connessione tra questa, e la seconda vertebra, in quanto che la testa venga spinta con
tal violenza all'innanzi, che allunghi, o rompa
i legamenti, da quali il processo dentisorme di

In qualunque slogatura della testa, questa parte cade all'innanzi sopra il petto. La persona sull'istante rimane priva di senso; giace tramortita, e presto muore, se la lussazione prestamente non si riduca. Questa sorte di lesioni sono il più spesso prodotte da cadute da grandi

altezze, o da cavallo.

Le lussazioni della testa per lo più terminano fatalmente. Ma siccome si hanno parecchi esempi, ove su impedito questo evento lugubre in grazia d'un soccorso sollecito, abbiamo perciò motivo di supporre, che le guarigioni di que-sto malanno sarebbono più frequenti, se si potessero sempre apprestare gli ajuti in egual modo.

De'mezzi differenti sono stati proposti per la riduzione di queste lussazioni. Ma ogni cosa, che ricerca molta preparazione è quivi impraticabile. In tutti siffatti casi le nostre viste debbono essere instantaneamente poste in esecuzione 3 e per fortuna accade, che forse in ogni incontro si possa ciò compiere senza preparazione

L'infermo essendo posto sedente sul suolo, e sostenuto da un assistente, il Chirurgo standogli di dietro solleverà la testa dal petto. Intanto che si ordinerà all'assissente di premere giù le spalle, tirerà egli gradatamente dritta all'insù la testa, finchè la lussazione sia ridotta; e se questo non succeda con una moderata estensione, si potrà al tempo stesso muoverla da un lato

all'altro. Nell'atto che si compie la riduzione; odesi un improvviso crepito, o romore; e se la persona non sia assolutamente morta, immediatamente si viene in chiaro dal ricuperamento parziale di tutte le sue facoltà. In alcuni casi si sono compiutamente ristabilite le persone sul momento del ricollocamento della testa; ma in altri sono rimaste lungamente svenute, e in alcuni mai più si riebbero.

Dopo eseguita la riduzione il malato si riporrà immediatamente in letto. Se gli terrà alzata
la testa, e sostenuta da una conveniente sascia in
una stessa positura per lungo tratto di tempo.
Ad oggetto poi di tener lontana l'insiammazione si prescriveranno delle cacciate di sangue in
tanta quantità, che sia facilmente tolerabile dall'
infermo. Il ventre si manterrà aperto con adatti
lassativi; e il vitto sarà ridotto assai parco.

SEZIONE VI.

Delle lussazioni della spina, dell'osso sacro

Le vertebre, o sieno glì ossi, da quali la spina è composta, sono così intimamente connessi dalle aposisi d'un osso, che s'insinuano nelle: parti corrispondenti dell' altro, così pure dai sorti legamenti, e muscoli, che di rado assai si slogano. Sono per verità tanto sodamente riuniti, che suppongo, che nessuno di essi possa slogarsi per violenza esterna senza essere fratturato. Oltre poi i mezzi di connessione ora accennati le vertebre del dorso sono molto fortificate dal so-

stegno, che ricevono dalle coste.

Non ho mai rinvenuto una lustazione completa delle vertebre; ne suppongo che ciò mai accada, ancorchè vi si accompagni frattura, senza produrre una morte immediata. Imperciocchè la forza necessaria a smuovere di sito una delle vertebre, porterebbe seco non solo la compressione, ma anco la lacerazione della midolla spinale, quindi resterebbono essenzialmente ossesì i visceri del torace, o dell'addome. Suppongo dunque, che la completa lussazione di alcuno di questi ossi non possa mai addivenire suggetto di Ehirurgia.

Sappiamo però, che una, o più vertebre può, essere parzialmente slogata, e che l'infermo può, sopravvivere per lungo corso di tempo. In alcuni casi si può sorse ottenere una guarigione completa; ma credo, che questo non sia fre-

quente.

Siffatte lussazioni sono per solito prodotte da cadute da grande altezza o da colpi violenti, o dal passaggio di pesi gravi sopra del corpo.

Si distinguono dalla distorsione, che acquista l' corpo; dall' esame satto colle dita; e dai sinomi, che suscitano; i quali sono di quella spezie, che suole avvenire dalla compressione della
nidolla spinale; spezialmente la paralisia di tuta quella parte del corpo, che giace al basso dela parte ossesa, e la soppressione totale dell'urine, o l'uscita involontaria tanto di queste, che
delle secce.

Havvi ragione di supporre dal meccanismo dele parti, che le vertebre di rado, oppur mai s'abbiano a slogare verso il di suori. D'ordinazio rio sono spinte direttamente verso l'innanzi, or per qualche modo al destro, o sinistro lato. Per questo motivo è oltre modo difficile il compiere la loro riduzione, poichè i visceri del torace, o dell'addome debbono sempre trovarsi tra les parti osses, e i mezzi usati a questo proposito.

Varj ajuti sono stati proposti, e inventate disferenti macchine per la riduzione delle vertebre:
slogate. Queste però si vogliono abbandonare,,
perchè non solo sono inutili, ma anco pericolose. Imperciocchè chiunque ha messo attenzione:
sulla costruzione della spina vede, che nelle lussazioni delle vertebre presso che nessun prositto
si può trarre dall'applicazione di molta sorza,
mentre ne può evidentemente seguire un gran
disordine.

Allorchè una, o più vertebre sono slogate verso il davanti, del che possiamo giudicar solamente da un esame accurato pel mezzo delle dita, il metodo forse il più certo di ridurle a fito è quello di piegare lentamente, e grado
grado il corpo all'innanzi, fin tanto, che questo fi possa fare sopra un barile, o qualunque altro corpo cilindrico d' una mole sussiciente. Se mediante questa posizione l'osso
riacquista il suo posto, il corpo si dovrà immediatamente rialzare, e il tentativo si dovrà ripetere, quando non abbia essetto da principio.

Quando l'osso slogato sia rispinto molto suori del suo nicchio naturale, ne questo, ne alcunaltro metodo probabilmente riuscirà giovevole; ma così certamente venne satto in disserenti incontri di lussazioni parziali. Nell'inclinare il

tronco all'innanzi le due vertebre contigue a quella spinta all'indentro sono alquanto separate tra loro; dal che l'osso slogato può, sia dalla compressione prodotta sull'addome, o dall'azione ordinaria de' muscoli contigui può essere sforzato a rientrare nel sito da esso per l'a-

vanti occupato.

Quando l'osso slogato in vece di essere direttamente cacciato in dentro è smosso alquanto da un lato, allorchè vogliasi tentarne la riduzione, dee il tronco non solo piegarsi all'innanzi, ma alcun poco verso il lato assetto; pel qual mezzo le due vertebre contigue saranno separate a maggiore distanza di quella, che possibilmente il sarebbono, se si piegasse dirittamente all'innanzi, o verso il lato opposto.

Quando sia slogata qualche parte dell' osso sacro, tutto ciò che possiamo fare, e di ricollocarla con tutta l'esattezza possibile mediante una pressione esterna, e la piegatura del tronco all' innanzi nella maniera, che abbiamo sugge-

rito.

Il coccige è più frequentemente slogato, che qualunque altro di questi ossi, poichè è del pari soggetto agli stessi generi di lesione, oltre di essere più esposto agli essetti delle cadute ec.

Questo osso può slogarsi tanto all'infuori, come all'indentro. E' capace d'essere spinto all'infuori nei parti laboriosi, allorchè si usi molta violenza nel trarre al basso la testa del seto. In alcuni incontri lo stesso accidente è nato d'abbondati raccolte di secce indurite nel retto. Rileviamo essere succeduta questa lesione dal dolore, che si desta tutto all'intorno della regione

dei lobi, particolarmente circa la congiunzione del coccige con il sacro; e mediante ancora l' esame con le dita.

Quando il coccige è slongato all' indentro a motivo di caduta, o di altra percossa la persona si lagna di molto dolore, e d'una sensazione di tumore, o di qualche altro corpo duro comprimente la parte inferiore del retto; patisce di tenesmo; prova molta difficoltà nel passaggio delle fecce; e in alcuni incontri ha luogo la soppressione dell'urine. La porzione poi dell'osso slogato prontamente si viene a scoprire dal dito introdotto nell'ano;

Nelle lussazioni all'infuori del coccige rare volte s'incontra molta difficoltà nel rimetterlo in sito pel mezzo della pressione esterna delle dita; ma è spesso malagevole il ritenervelo: Ciò solo può farsi dal sostegno delle parti compresse, e fasciature convenienti. La fascia a guisa di T serve a questo proposito meglio di qualunque altra:

Nella riduzione della slogatura interna di quest' osso l'indice d'una mano intinto nell' olio si farà passare tutto l'oltre possibile all' alto del retto. Con questo mezzo si spingerà l'osso a suo sito; mentre con l'altra mano si sostengono le parti, che gli corrispondono esternamente:

Siccome le lussazioni di questi ossi, spezialmente del coccige sono capacissime di eccitare l' infiammazione; e siccome questa e disposta a terminare in ascessi, che non sono prontamente sanabili, omettere non si deve checchesia, che possa probabilmente tendere a tenerla da lungi. Le cacciate di sangue si prescriveranno in proporzione delle sorze dell'infermo, particolarmente quella locale col mezzo delle mignate, e delle coppette scarisscate. Si manterrà lubrico il ventre, e la persona starà confinata ad un ristretto modo di vivere, e a quella positura, che gli riuscirà più agiata.

SEZIONE VII.

Delle lussazioni della Clavicola.

Le clavicole sono esternamente congiunte con la Scapola per mezzo dell' acromion, e le loro estremità interne sono sostenute dalla parte su-

periore dello sterno.

Siccome le clavicole non sono dotate di molta robustezza, e nelle loro articolazioni sono legate agli ossi contigui pel mezzo di legamenti, perciò sono più soggette a fratture, che a lussazioni. In alcuni incontri però si slogano. Ciò può accadere in cadauna estremità di queste ossa; ma egli è più frequente nella loro articolazione con lo sterno, che in quella con l'acromion. Imperciocchè la forza, da cui le lussazioni delle clavicole sono prodotte, è per la maggior parte applicata alle spalle, dal che le loro opposte estremità sono più disposte ad essere cacciate suori di sito:

Siccome le clavicole sono leggiermente coperte, le lussazioni di ognuna delle loro estremità facilmente si discoprono. Sono comunemente accompagnate da rigidità, e immobilità notabile nell' articolazione corrispondente della spalla; perchè il collo della scapola avendo perduto il suo sostegno, è nel caso di essere tratto suori di nicchio, dal che il moto di cadaun muscolo connesso con l'articolo viene di necessità ad essere affetto.

La slogatura della clavicola facilmente si riduce da moderata pressione con le dita, specialmente se le braccia, e le spalle sieno nel tempo stesso tratte in dietro; dal che lo spazio, che la clavicola dovrebbe occupare, può essere alquanto allungato. E' più difficile però di ritenere l'osso a suo sito, poichè egli è inchinevole ad essere di nuovo slogato, come prima siasi rimossa la pressione dall'azione ordinaria

dei muscoli flessori del braccio.

Poco vantaggio quì si ricava dal sostegno del braccio. Per lo contrario quando l'estremità della clavicola connessa con lo sterno, è slogata, l'inalzamento del braccio reca sconcerto, posciachè tende a spingere più oltre l'ossò suori di sito. Per la qual cosa è necessario al sommo di badare a questa distrazione nel governo delle fratture, e delle lussazioni di quest'osso. In questa ultima la posizione elevata del braccio sconcerta: nella prima è giovevole, come abbiamo veduto nel Cap. XXXIX. Sez. VII.

E' necessario però, che il peso del braccio sia moderatamente sostenuto per impedire, che la spalla non sia troppo tratta al basso. Oltrechè la testa, e le spalle debbono essere sostentate, e satta una moderata pressione sopra l'enstremità slogata dell'osso. A questo sine sono state proposte varie sasciature, particolarmente

la

DI CHIRURGIA. 129 la fascia circolare lunga applicata in tal maniera, che formi la figura di 8 sopra la spalla, e la parte superiore del petto. Nessun vantaggio per altro si guadagna da qualsisia fasciatura di questo genere, poiche non può essere ritenuta ferma a suo fito, ficchè produca qualche effetto senza nuocere alla respirazione. La macchina rappresentata nella Tav. LXXXVIII. fig. 1. presso che la stessa comunemente usata per sostenere la testa, giova al bisogno meglio di checchessia d'altro. Imperciocchè mentre questa necessariamente solleva la testa, e tiene in dietro le spalle, i coreggiuoli, che passano sopra la parte superiore del torace si possono far agire con qualche forza sopra l'esteriorità slogata dell'osso. E' appena necessario di osservare, che l'uso di questa macchina dovrebbe essere continuato per tempo considerevole, altrimente l'osso sarà capace di saltar fuori, e in allora converrà ripetere il tutto di nuovo.

SEZIONE VIII.

Delle Lussazioni delle coste.

flato generalmente supposto, che le coste non si possano slogare, e per conseguenza questa spezie di lussazione è stata trasandata da vari scrittori sopra questo ramo di Chirurgia. Questa lussazione può solo accadere nell' articolazione delle costole con le vertebre; e siccome sono connesse con questi ossi pel mezzo di legamenti sortissimi, comunemente è stato.

to immaginato, che si dovessero rompere; an-

zi che cedere alla giuntura.

Tuttavia da un esame accurato della congiunzione delle costole con le vertebre apparirà prontamente, che possono slogarsi all'indentro. Non possono veramente essere sospinte nè all'in su, nè all'in giù, nè all'indentro; ma sappiamo per esperienza, che una forza gagliarda applicata vicino alla loro articolazione romperà i loro legamenti d'unione, e così saranno spinte all'innanzi. Il fatto è stato comprovato dalla sezione notomica dopo la morte.

I sintomi indotti da così satte slogazioni saranno presso poco gli stessi di quelli, che seguono dalle fratture delle costole; cioè dolore della parte affetta con dissicoltà di respiro. È se il capo dell'osso sia intruso nella sostanza del polmone, ne insorgeranno delle gonsiezze enfisematose. Una lussazione però è distinguibile da una frattura in quanto al dolore, che è più severo nell'articolazione, e perchè nessuna parte dell'osso cede alla pressione suorchè in questo stesso tratto.

Credo, che comunemente succederà, che l'e-stremità d'una costa lussata in conseguenza della sua elasticità, ritornerà alla sua naturale situazione, quando la causa efficiente la lussazione si miglior metodo di riduzione sarà quello di piegare il tronco all'innanzi sopra un barile, o altro corpo cilindrico, mentre le vertebre immediatamente al di sopra, e al di sotto della costa sono presse all'indentro con tanta sorza soche sia permessa con sicurezza. In seguito si

riporrà sopra le vertebre, che abbiamo indicato, una densa compressa di pannolino, e un altra estesa lungo la parte più prominente dalla
costa slogata, e dalle due altre immediatamente
contigue. In allora col mezzo d'una lunga, e
larga fascia circolare passata due o tre volte d'
intorno al tronco si farà a tal grado una pressione sopra le vertebre, che valga a ritenerle a
loro sito; mentre quella fatta sopra la parte
protuberante della costola tende a mantenerne l'
estremità serma al possibile nella sua situazione,
sinchè i lacerati legamenti di nuovo s' uniscano.

Nessuna fasciatura usata a questo proposito dovrà applicarsi con tale struttura, che metta alcun ostacolo alla respirazione. Il miglior metodo d'impedire lo smuovimento della fascia, è quello d'una fascia scapolare, a che sta connessa una stringa al di dietro, la quale attraversando l'anguinaglia viene a fissarsi sul davanti.

Nessuna sorte di slogatura è più valevole a suscitare l'infiammazione delle parti contigue, e altri fintomi molesti. Niente giova tanto es-ficacemente a tener lungi, e rimuovere sissatti sconcerti, quanto la copiosa cacciata di sangue, i resrigeranti, e il persetto riposo del malato, il vitto parco, e gli opiati quallora insorga la tosse, e divenga incomoda.

SEZIONE IX.

Delle lussazioni dell'omero nella giuntura.
con la spalla.

L'articolazione della spalla è formata mediante quella, che comunemente si chiama cavità glenoide, essendo la testa dell'omero ricettata in una cavità superfiziale sopra la parte anteriore della scapola. Tanto è dessa superfiziale, che nello scheletro mostra di non contenere più oltre d'una decima della testa dell' omero. Nell' ossa però fresche ella è più considerabile mediana te un orlo cartilaginoso, e il legamento capsulare, che ne circonda l'intiero articolo. In grazia di questo meccanismo la spalla gode un moto più libero di qualunque altra giuntura: ma nel tempo stesso rimane esposta a più frequenti lussazioni; talmente che accadono più slogature della spalla, che di tutti gli altri articoli del corpo.

L'omero il più delle volte si sloga direttamente al basso nell'ascella, in quanto che la testa di quest' osso incontra minor resistenza nel
cadere in questo sito, che nel seguire qualunque altra direzione. La sua testa è talvolta rispinta al basso, e all'innanzi insinuandosi sotto il
muscolo pettorale, in allora si trova posata sopra le coste tra il processo coracoide della scapola, e il mezzo della clavicola corrispondente.
In alcuni pochi casi ella è slogata all'ingiù, e
all'indietro: ma non può mai slogarsi all'insiù

DI CHIRURGIA. 133 Senza essere accompagnata dalla frattura dell'acromion; del processo coracoide; o sorse ancora

d'entrambi.

La testa di quest'osso, come abbiamo ormai osservato, per la maggior parte prende quella direzione, in cui incontra la minor resistenza. Ciò però ancora dipende in qualche grado da altre cagioni, spezialmente per parte dell'articolo, che riceve l'ossesa, e per la situazione a quel tempo dell'omero. Così se un colpo si scaglia sopra la parte superiore dell'articolo, mentre il braccio sia in retta linea col tronco, ogni lussazione prodotta accaderà verso il basso, laddove la testa dell'osso per il più probabile sarà sforzata all'ingiù, e al dinanzi in conseguenza di qualunque percossa vibrata sul lato esterno dell'articolo mentre il gomito sia tratto all'indietro, e viceversa.

Giudichiamo, che l'omero sia slogato, perchè la persona è incapace di muovere il braccio; perchè si desta un dolore seroce ad ogni pruova di premere questo arto vicino al fianco; perchè l'arto è d'una lunghezza diversa dall'altro; essendo egli più lungo, o più corto a tenore, che la testa dell'osso è passata al più basso, o all'alto della sua figuazione naturale nell'acetabolo della scapola; così giudichiamo dal sentire la testa dell'osso trasportata o nell'ascella sotto il muscolo pettorale, o all'indierro all'ingiù del nargine della scapola; e dal vacuo, che si discopre al di sotto dell'acromio. Se le due spalle sieno confrontate insieme, il che si dovrà semore fare, la sana si scorgerà rotonda, e promiiente, mentre la parte anteriore dell'altra, se

insorta non sia molta tumesazione, apparirà piate

ta, o anche alquanto cava.

Nelle lussazioni di lunga durata l'arto intiero è capace di divenire edematoso, e d'essere in qualche grado privato di senso dalla pressione prodotta sui nervi, e i vasi linfatici del braccio dalla testa dell'osso. Tutti gli altri fenomeni, che abbiamo menzionato sono parimente tanto a dirittura prodotti dallo slogamento della testa dell'omero, che veruno appena di essi ha bisogno d'essere spiegato. La testa dell'osso essendo scacciata dalla sua situazione naturale deve di necessità affettare l'azione d'ogni muscolo della giuntura. Alcuno rimarrà soverchiamente rilassato, mentre gli altri sono troppo assai stirati. Quindi il moto dell'articolo deve in conseguenza essere notabilmente scemato. Egli è ancora ovvio a capirsi, che molto dolore abbia a suscitarsi nell'atto di premere il braccio al basso verso il fianco; posciachè la testa dell'osso sarà non solo violentata a confricarsi contro qualche parte della scapola, ma le parti molli, sulle quali posa, debbono essere grandemente compresse, nel tempo, che alcuno de' muscoli contigui sarà distratto a tal grado, da non potersi facilmente tollerarle.

In una lussazione semplice dell'omero il nostro prognostico in genere dovrà essere favorevole. Imperciocchè nei casi recenti rade volte ci vien meno di ridurre l'osso a sito. Forza è però di accordare, che dei casi talvolta occorrono, dove massima si sperimenta la difficoltà di essettuare la riduzione. Questo accadimento per altro è raro, quando la cura sia da principio DI CHIRURGIA. 135

regolata a dovere. Nelle lussazioni di lunga continuazione per verità anche il più esperto prosessore spesso si presta in darno. Imperciocchè in alcuni casi la testa dell'osso. s'è di sovente formata una nicchia tra le parti contigue, donde non può smuoversi senza squarciare alcuno dei muscoli, che l'attorniano; e quando ne siatratta fuori i nostri sforzi possono rendersi frustranei a motivo, che la cavità dove l'osso si dovrebbe riporre, si sia resa troppo angusta per riceverlo. In tutti i casi dunque di lunga durata benchè sia conveniente il fare qualche tentativo per ricollocare l'osso slogato, in nessuno per altro, dove si ricerchi qualche forza straordinaria, si dovrà molto insistere, perchè havvi sempre qualche incertezza del loro successo, mentre necessariamente si reca un sommo dolore, nel tempo stesso, che v'hail caso di rendere il moto della testa dell'osso nel ricettacolo artifiziale, che generalmente ella si forma da se, ancora più resistente di quello lo era dapprima.

In generale viene supposto, che la riduzione più agevolmente si effettui, quando la testa dell' osso è passata nell'ascella, che quando è spinta ill'innanzi per di sotto del muscolo pettorale; : che in questa situazione ancora ella si fa più pronta, che quando sia allogata nell'indietro al li sotto della spina della scapola. Credo, che osì ella sia di questo ultimo caso: ma non ho coperto, che nel governo dell'altre lussazioni, l'abbia alcuna differenza tra loro.

Nella riduzione dell'omero slogato in generale i vien detto, ch'ella s'abbia a fare mediante 'estensione, contro-estensione, e susseguente applicazione di tal forza, che sia sufficiente a riporre l'osso. Queste tre indicazioni però si possono tutte comprendere in una. Se si applica
una ellensione a grado sufficiente per trarre il
capo dell'osso in retta linea con l'acetabolo, il
Chirurgo non avrà niente di più a fare. Imperciocche quando sia portato a questo sito la riduzione sarà quasi in ogni incontro compita dall'
azione ordinaria dei muscoli.

Tutto quel, che abbiamo a fare per via della contro-estensione è di tenere ben sermo il tronco, nel mentre che si va estendendo il braccio, e d'impedire, che la scapola non sia tratta all'innanzi dalla sorza necessaria per muovere il braccio. Imperciocchè se quest'osso non sia rattenuto sermo egli si muove d'alquanto all'innanzi con l'omero, dal che la sorza impiegata per estendere il braccio è molto scemata, al tempossesso, che la cavità della scapola, dove la testat dell'osso è da riporsi, si mantiene così in una spezie di moto, per cui la riduzione non si può tanto prontamente essettuare.

Provvisto a questo si sforzerà l'estensione, sinchè la testa dell'osso sia tratta in retta lineaz con l'orlo dell'acetabolo; allora ella istantaneamente, come abbiamo poc'anzi accennato, sdrucciolerà a suo luogo mediante l'azione dei muscoli contigui. Laonde non è bisognevole per questo proposito l'applicazione di forza nessuna. Molto sconcio s'è spesso recato dalla forza applicata a questo scopo, come di presente vedremo nel considerare i modi diversi di ridurre le lustazioni di questo articolo. Imperciocchè se la forza usata per inalzare l'omero sia applicata

avanti il trasporto della sua estremità oltre il punto più prominente della scapola, è manise-sto, che i due ossi debbono così urtarsi insieme,

sicchè mettano ostacolo alla riduzione.

Varj modi sono stati proposti per la riduzione delle spalle slogate, di maniera che radamente s'incontrano due professori, che agiscano nello stesso modo. Ma siccome l'uno, o l'altro di questi deve essere preferibile, e poichè importa molto l'accertarsene, perciò offeriremo alcune osservazioni sopra cadauno di essi, e più specificatamente descriveremo quello, che ci sembra

degno d'adottarsi.

1. L'omero è spesso ridotto dalla pressione con un calcagno sopra la testa dell'osso slogato. Essendosi l'infermo adagiato sul suolo, il Chirurgo pure vi si mette a sedere del pari, indi poggia il calcagno d'un piede, cioè il sinistro, quando abbia ad operare sulla spalla sinistra, e viceversa, sopra la testa dell'osso; in seguito tenendo abbrancato l'anti-braccio con amendue le mani, estende l'arto nel tempo stesso, che si ssorza con il calcagno di rispingere l'osso all'insù.

Quando la testa dell'osso sia caduta direttamente al basso nell'ascella, viene da taluno suggerito di collocare una piccola palla da giuoco, o qualsivoglia altro corpo sferico tra questa, e il calcagno; acciocchè la pressione si possa continuare ad estendere con più certezza nel sono dell'ascella, che quando si metta in opra il solo calcagno.

Questo metodo però è soggetto a tre importantissime obbiezioni. Impugnando l'anti-

braccio la giuntura del gomito si viene a stiracchiare notabilmente, dal che ne ridonda molto detrimento, mentre vi si perde una gran parte della forza, che si avrebbe dovuto intieramente applicare all'omero. Estendendo l'anti-braccio parecchi muscoli del braccio stesso, come pure il bicipite flessore del cubito, sono tormentati; quindi l'estensione è fatta con molto maggiore difficoltà di quando questi muscoli sono molto rilassati in grazia della conveniente piegatura del gomito. E finalmente sia il calgagno impiegato da se, o con la palla, ciò diviene molto più capace a far del male, che del bene; perchè se non sia applicato con tale destrezza, che serva a spignere la testa dell'osso direttamente verso l'acetabolo, bisogna di necessità, che questa sia sforzata contro il collo della scapola, o contro qualche altra parte contigua, e quindi ciò tenderà nella più valida maniera a contro agire alla estensione del braccio.

In oltre il braccio in questa guisa deve ogni volta essere tirato al basso con una direzione molto obbliqua a motivo della situazione relativa del Cerusico, e dell'infermo; laddove in alcuni casi dovrebbe essere risollevato, benchè non del tutto, quasi però vicino ad un angolo retto con il tronco, e si avrebbe a intertenere in sissatta posizione, nel tratto di eseguirsi l'estensione.

Si può veramente addurre, che questo metodo spesso riesce, e ch'egli su lungamente praticato da alcuno de' nostri più vecchi, e più sperimentati prosessori. Io lo accordo: ma altresì so, ch'egli spesso riesce sallace appo quelli eziandio, i quali ne parlano il più savorevolmente s

139

contri completata la riduzione, dove questa dap-

prima era riuscita frustranea.

sazione si procura di obbligare la testa dell'osso all'ingresso nella sua cavità mediante un sottoposto cilindro, mentre una sorza sufficiente è impiegata per estendere il braccio, e per tenere il tronco a suo sito. A fine d'impedire, che il cilindro non oltraggi la pelle, siamo avvertiti di coprirlo con una stanella, e che quella parte, che passa per l'ascella sia più grossamente

coperta del resto.

Ma per quanto ciò in alcuni incontri sia riuscito, per nessun modo sarà egli da riceversi in pratica. Soggiace evidentemente alla somma delle obbjezioni mentovate contro il metodo di operare con il calcagno; segnatamente al risico di ssorzare la testa dell'omero nel di sotto del collo della scapola, e così contro agire alla forza impiegata per estendere il braccio. E' parimente ovvio, anche per il principio, su cui è raccomandato da coloro, che il praticano, che questo non altrimente, che il modo, di operare con il calcagno, non può essere applicabile, dove la testa dell'osso sia intrusa o al di dietro, o all'innanzi nel di sotto del muscolo pettorale: perchè l'unico scopo d'entrambi è quello di sollevare la testa dell'osso; e tuttavia da alcuni sono indistintamente usati tanto se l'osso sia lussato al basso, al di dietro, o all'innanzi.

3. L'infermo essendo acconciamente postato; il tronco fermato dagli assistenti, e il braccio esteso nella maniera, che in appresso suggeriremo,

alcuni Cerufici fanno uso d'una salvietta, o d'un legacciolo per spingere la testa dell' osso dentro l'acetabolo. I capi del legacciolo essendo annodati insieme, si sa inserire il braccio dentro l'una estremità di questa addoppiatura, che si trasporta vicino alla testa dell'omero, e l'altra essendo poi passata d'intorno al collo dell'operatore, che rialzandolo sforza così all'alto la testa dell' osso. Che se questo si possa fare con sufficiente esattezza, al momento quando la testa dell'omero abbia superato l'orlo dell'acetabolo, nessun nocumento ne verrà da questa parte dell'operazione; ma se la forza per sollevare l'osso sia applicata innanzi un sufficiente grado di estensione fatta per questo proposito, bisogna indubitatamente recare del danno incastrando insieme la resta dell'omero, e il collo della scapola: sicchè questo è in qualche modo soggetto alle stesse obbiezioni, che abbiamo avvanzato contro l'altro metodo di operare con il calcagno, e con il cilindro.

Questi furono i mezzi comunemente adoperati per ridurre le lussazioni di questo articolo: ma essendosi sovente riscontrati inoperosi, altri in differenti tempi ne sono stati proposti a fine

di accrescere il potere dell'estensione.

4. Di questa spezie è quel, che si chiama ambo d'Ippocrate. Questo è l'unico, che sia stato principalmente impiegato dagli antichi professori, e in alcune parti d'Europa egli è ancora il solo strumento usato a questo proposito. Per questa ragione se ne esibisce la figura nella Tav. LXXVI. fig. 1.; ma non sono per nessuna guisa d'avviso, che'l si debba porre in opra. La

DI CHIRURGIA. 141

forza; ch'egli possiede, è grande, ma non si può acconciamente applicarla; sicchè diviene perniciosa in proporzione della sua gagliardia. Egli è soggetto per dieci modi all'obbiezione, che abbiamo di sopra stabilito contro i tre precedenti metodi di ridurre a fito quest'osso, cioè quella di conficcare la testa di esso contro il collo della scapola; dal che l'una, o l'altro è spesso sforzato a rompersi, come dee prontamente sbalzare agli occhi di chiunque esamina questo strumento con attenzione. Imperciocchè in luogo di estendere il braccio prima di sollevare la sua testa, la prima azione di questo strumento è quella d'inalzare l'estremità dell'osso, per il che deve frequentemente essere cotanto sodamente conficcato al di sotto del collo della scapola, che contro agisce con molta esficaccia alla potenza, che in appresso si dispiega per estenderlo.

5. Il metodo di ridurre acconcio questo articolo pel mezzo d'una scala è stato da grantempo cognito, ma per nostra lusinga non di spesso impiegato. Il braccio slogato essendo sospeso sopra il superiore gradino della scala, alla cui altezza bisogna, che l'infermo sia antecedentemente alzato, ed essendo in questa situazione assicurato dagli assistenti, tutto ad un tratto si va a tor via il sedile, sul quale stà egli collocato. Quindi il peso totale del corpo viene a cadere sull'articolo slogato, dal che l'osso ci vien detto, che sia stato spesso ridotto a suo sito, quando inutili erano stati gli altri ajuti. Sia che la porta, o la scala si adoperi, quella parte, su cui si fa poggiare il braccio, bisogna che sia coperta a più doppi di panno molle.

6. In alcuni incontri l'osso fu riposto in sito traendo da due, o tre forti uomini montati sopra una tavola per via del braccio slogato all'alto l'infermo steso prima sul pavimento.

7. Sopra lo stesso principio è stato proposto d'inalzare il malato pel braccio slogato con suni, che scorressero per alcune carrucole appese al sossitto assai elevato dal piano d'una stanza. La scossa prodotta dal corpo alzato e calato giù ad un tratto, ha in alcuni casi portato l'effetto, quando gli altri tentativi per ridurre a sito l'o-

mero, erano stati inutili.

Ciò fu, a mio parere, dapprima praticato dall'ingegnoso Sig. White di Manchester, e m'è noto, ch'egli v'è riuscito in parecchi casi di lussazioni invecchiate. Ma questi metodi sono tutti soggetti a grandi obbiezioni. La forza è troppo simultaneamente applicata; dal che tanto sconcio si può recare alle parti molli circonvicine, che non possa essere compensato dalla riduzione dell'osso. Sappiamo, che i muscoli, i vasi sanguigni, e i legamenti saranno stiracchiati oltre misura, qualora la forza estendente si applichi in una lenta, e graduata forma: ma ci è altresì noto, che questi assai presto saranno squarciati, allorche validamente, e simulcaneamente si stirino. Di ciò ne abbiamo de'notabili esempi nella rottura dei legamenti capsulari degli articoli, la quale per mia credenza accade, come abbiamo già notato, in quasi ogni caso di lussazione per esterna violenza. Ciò ci conduce à dire; che qualunque forza, che si usi per la riduzione delle lussazioni deve applicarsi nella più graduata maniera, e che il modo di operare, ora preso in esame, deve frequentemente essere detrimentoso stracciando, e lacerando le parti molli circonvicine all'articolo. Ho avuto varie pruove di questo anche dove gl'integumenti sono stati protetti nella più cauta maniera, coprendoli con morbide flanelle, e poscia con sodo cuojo, prima di applicare le funi per l'estensione del braccio.

In questi modi di riduzione sa inoltre mestiere, che il braccio sia sempre esteso nella stessa direzione, sia che l'osso si trovi slogato all'innanzi, all'ingiù, o all'indietro. Laonde la direzione, con la quale il braccio è da estendersi, dovrebbe variare a norma di queste circostanze; come dee farsi palese a chiunque presti attenzione all'anatomia delle parti interessate nella lussazione. Anzi in una tal varietà di lussazione danno irreparabile può recarsi all'articolo estendendo il braccio in quella direzione; che in una lesione di altra spezie potrebbe non solo essere conveniente, ma bensì necessaria. Dove la testa dell' omero sia spinta all'innanzi sotto il muscolo pettorale, o direttamente all' indietro, possiamo prontamente immaginarsi, che si può agevolmente ridurla tirando il braccio all'insù, come si pratica, allorchè si sospende il corpo mediante una troclea nella maniera accennata. All'opposto molto sconcio quindi ne ridonderebbe, dove la testa dell' osso fosse allogata nell'ascella, e spinta al di sotto del collo della scapola. In questo caso il capo dell'omero è spesso sì sodamente incastrato tra la scapola, e le costole, che l'uno, o l'altro di questi ossi necessariamente si spezzerebbe per l'applicazione subitanea di molta for22 in questa direzione; il che può solo impedirsi estendendo il braccio alquanto obbliquamente verso il basso, finchè la testa dell'omero si

sia affatto disimpegnata.

8. Una macchina è stata inventata per congiungere la forza dell'ambo con il modo di operare, che abbiamo in adesso disaminato. In questa il corpo dell'infermo è presso che sospeso dal braccio slogato, e viene d'un tratto alzato, e calato giù di nuovo, mentre l'operatore con la leva di questa macchina procura di sollevare la testa dell'osso. L'invenzione è ingegnosa, e l'istromento evidentemente possente; ma se le nostre obbiczioni contro questi due modi operare, presi separatamente sono ben sondate, niente meno il divengono, allorchè combinati. La valida azione della leva deve essere rischiosa in proporzione dell'incertezza della sua applicazione. Mentre il corpo è velocemente inalzato, e calato giù, non è mai possibile, che la leva sia applicata con esattezza al capo dell' oslo; e se ella si faccia agire con molta forza prima, che la testa dell'omero abbia superata la scapola, l'una, o l'altra di queste due bisogna per necessità, che si spezzi.

9. Quando i metodi più semplici di ridurre le fratture sono stati vani, le funi, e le carucole sono state talora impiegate per disloggiare le ossa riposte suori di sito. Si possono vedere disferenti forme di quelle nella Tav. LXXVII. fig. in Sculteto, Tav. XXII. fig. 1., e nella Tav. X. fig. 7. degli esperimenti filosofici del Desagulier. Col mezzo dell'una, o dell'altra di queste vi si

puòi .

DI CHIRURGIA. 145

può applicare qualunque grado di forza, che

possa mai occorrere per questo proposito.

10. Ma quando i casi recenti sieno convenientemente trattati, le lussazioni si possono quasi in ogni incontro ridurre a fito senza alcun soccorso di macchine. Io ci sono spesso riuscito con la moderata estensione del braccio, che fui al caso di fare con una mano, mentre l'altra era impiegata a rispingere indietro la scapola. Ciò per altro ricerca, che tutti i muscoli del braccio, e dell'anti-braccio sieno quanto è possibile rilassati. Questo si compie piegando moderatamente il gomito, alzando il braccio ad una altezza alquanto inferiore a quella d'un angolo retto con il tronco, e preservandolo in tale direzione, onde s'impedisca la distrazione tanto del pettorale, come dei muscoli estensori del braccio. Quando questo è in così fatta situazione, sovente offerviamo, che si riducono agevolmente queste lussazioni, che avevano per lo innanzi resistito alla massima forza. Imperciocchè in questa maniera non solo si rilassano i muscoli lel braccio, ma il legamento capsulare dell'articolo; per il che la testa dell'osso ritorna più peditamente per l'apritura, da cui è scappata fuoi, il che altrimente forse non avverrebbe. Imperciocchè quando il legamento sia molto stirao, il collo dell'osso sarà sodamente avviticchiao con esso, onde la capacità nostra a rimeterlo a sito, sarà necessariamente ridotta più ncerta.

Maggior forza per altro si ricerca talvolta di uella, che può applicarsi in questa maniera; e seguente è il metodo, con il quale in ogni.

Tomo VI. K

incontro di lussazione recente sono bene riuscis to. L'infermo sta seduto sopra un sedile, e il suo corpo attorniato da una lunga, e larga cintola data in mano a un assistente, o legata d'intorno ad un pilastro viene così assicurato fermo. In allora si allaccierà all'intorno del braccio immediatamente al di sopra del gomito una striscia resistente di cuojo larga quattro, o cinque pollici, e soderata di flanella, come si rappresenta nella Tav. LXXVII. fig. 3. Le tre stringe, o cordoni connessi con questa cintura essendo datili in mano agli assistenti, bisogna raccomandar loro di estendere il braccio nella posizione di rilassamento, che abbiamo memorato, e in una: maniera lenta, e uguale, mentre un altro assi-stente postato al di dietro s'impiega a premere la scapola all'indietro. Il Chirurgo stesso sta più: acconciamente al lato esterno del braccio. L'im-pegno suo è di dirigere il grado di forza, che gli affistenti vanno impiegando, e d'indicare la direzione, verso cui il braccio s'abbia ad estendere. Può egli ancora sostentare l'anti-braccio, e ritenerlo piegato nel gomito nella maniera das noi mentovata. Come prima la testa dell'osso sia tratta del tutto oltre il margine dell'acetabolo, si dovrà alquanto rallentare l'estensione del braccio, quando la riduzione per la maggior parte sarà compita dall'azione dei muscoli dell' articolo; oppure si effettuerà prontamente col muovere gentilmente il braccio in varie direzioni. All'ingresso dell'osso a suo nicchio sentefiun crepito; la persona risente un immediato sollievo: e la parte anteriore della spalla acquisti la sua solita forma prominente.

La direzione, in cui il braccio è esteso dee dipendere dalla situazione della testa dell' osso. Quella, in cui egli incontra la minor resistenza è sempre da preferirsi. Allorchè la testa dell'osso sia spinta all'innanzi, e collocata al di sotto il muscolo pettorale, il braccio si inalzerà ad angolo retto con il corpo, e la stessa direzione gioverà, dove ella sia cacciata all'indietro. Ma nel più frequente genere di lussazione di questo articolo, dove la testa dell' osso sia stanziante nell'ascella, lo sterno si dovrà uniformemente trarre alquanto obbliquamente al basso. Se si estenda quando è sollevato ad angolo retto con il corpo, sarà strascinato contro il collo della scapola, dal che molto dolore si verrà ad eccitare, e la riduzione sarà frustranea. Ne ho veduti molti esempi, come a qualunque professore sarà succeduto.

Esser dovrebbe regola generale nel governo di ogni lussazione quella di variare la direzione, con la quale abbia a farsi l'estensione tosto, che s'incontra qualche notabile resistenza. Nelle lussazioni però dell'omero l'attenzione sulle osservanze, che abbiamo testè messo in vista, riusci-

rà per lo più bastevole.

Nel ridurre le lussazioni di questo articolo, è stata pratica prevalente quella di premere la scapola verso il davanti, e verso il basso. Tuttavolta converrebbe condursi presso che al rovescio di questa regola. Calcando al basso la scapola, noi la sforziamo contro la testa dell'ometo, ch'è quello stesso appunto, che si dovrebbe con la massima sedulità evitare. Sforzandola poi all'innanzi egli è evidente, che la testa dell'

omero non verrà così facilmente a trarsi suori dal di sotto della stessa scapola, come quando si commette all'assistente di tirarla all' indietro nella maniera da noi memorata.

11. Il metodo di cura, che abbiamo di presente descritto, riuscirà quasi in ogni incontro di lussazione recente; e rare volte sarà fallace anche nei casi di lunga data, dove la riduzione dell'osso slogato sia praticabile. Ma quando vi si richieda una forza maggiore di quella, che si può applicare in codesta maniera, si potrà impiegare l'istromento rappresentato nella Tave LXXVIII. Questi su inventato dal desunto Sig. Freke di Londra. Serve egli al bisogno dell'estensione meglio, e con più esattezza di qualunque altro da me veduto. E' delineato esattamente dietro la Tavola esibita dal Sig. Freke; ma è suscettibile di qualche miglioramento. Il coreggiale AA, che passa sopra la spalla, calca in giù la scapola, e quindi impedisce la riduzione dell' osso. Per la qual cosa o si dovrebbe intieramente omettere, o farsi con una fenditura, per inserirvi il braccio, sicchè traesse indietro la scapola. In questo caso piuttosto che passarlo obbliquamente verso il basso per fissarlo sul pavimento, si starebbe a dirittura a cavalcione, e verrebbe a fermarsi ad un punto fisso in retta linea con la spalla.

Abbiamo già osservato, che l'uso della leva nel sollevare l'omero slogato è superfluo, e pericoloso del pari. Laonde la leva di questo istromento in vece di essere mobile sarà fissata in modo, che solamente serva a sostenere il braccio; o se ella mai abbiasi ad usare siccome leva: DICHIRURGIA: 149

converrà maneggiarla con la mattima cautela. Il principale vantaggio derivato da codesto istromento è la facoltà nostra di applicare col di lui mezzo qualunque forza, che sia necessaria nella più graduata maniera; oggetto di prima importanza nella riduzione delle slogature. Egli stende altresì il braccio in qualsista direzione giudicata opportuna; per il che può ad un tratto adattarsi a qualunque spezie di così fatte lesioni.

La gonfiezza, il dolore, e l'infiammazione, quando occorrono ficcome conseguenze di lustazioni del braccio, si hanno a rimuovere mediante i rimedi usualmente impiegati in tai casi, ma principalmente con la cacciata locale di sangue

pel mezzo delle mignatté:

Il capo rotondo del bicipite flessore del cubito, che passa a traverso l'articolo della spalla, ed è locato in una scannellatura della testa dell' omero, può essere separato da quest'osso, allorchè sia espulso lungi dalla sua naturale situazione, e così il braccio si riduce ad uno stato di rigida immobilità . Per lo più ei ritorna immediatamente a questo nicchio al momento, che la lussazione sia ridotta; ma abbiamo a sospettare, ch'ei rimanga ancor slogato; quando sussista qualche dolore, rigidità, o tensione oltre l'usato. Il metodo più certo di ricondurlo a suo posto consiste nel muovere di tanto in tanto il braccio per ogni spezie di direzione; e s'accorgiamo del suo assettamento dall'istantanea rimozione dell' incomodó :

La cavità glenoide della scapola essendo superizialissima, la testa dell'omero è bastante di cader suori di nuovo, anche dopo di essere stata

compiutamente riposta; massime se sia stata più volte lussata. Il metodo più certo a porvi riparo sta nel sostenere il braccio in una tracolla, come si rappresenta nella Tav. LXXXI. fig. 2. finchè le parti ricuperano il loro vigore. I vescicatori applicati alla spalla, e la fusione dell' acqua fredda sopra l'articolo hanno altresì gion vato a questo proposito.

SEZIONE X:

Delle lussazioni dell' anti-braccio nell' articolas. zione del gomito:

Le ossa dell'anti-braccio nel gomito il più dela le volte si slogano verso l'alto, e il di dietro, che in qualunque altra direzione. Stentano a lussarfi lateralmente; o all'innanzi, qualora l'offesa non fia al tempo stesso accoppiata a frattura. dell'olecrano, o sia della cima dell'ulna, il cheprontamente si comprenderà esaminando la connessione di questo processo con la cavità nella. parte posteriore dell'omero.

Siccome l'articolazione del gomito non è densamente coperta da parti molli, qualunque lussazione degli ossi si discopre agevolmente, finchè non si sia messo in campo nè tumore, nè tensione. Allorchè questi sintomi compariscono in certa foggia, è spesso malagevole il distinguere tanto la natura, che l'estensione dell'ossesa, alla quale sono congiunti. Qualora la Iussazione sia all'indietro l'olecrano si sa sentire nella parte: posteriore del braccio, e i condili dell'omeron

sono spinti all'innanzi. Quando l'olecrano sia spezzato, e l'ulna, e il radio cacciati sul davanti, sono questi altresi disposti ad essere tratti all' insu sopra la parte anteriore dell'omero, nel qual caso i condili di quest' osso si discoprono all'indietro. L'estensione dell'articolo dall' uno all'altro lato è tanta, che gli ossi componenti non possono mai completamente lussarsi dai lati, qualora almeno le parti molli, da cui sono coperti, non sieno molto lacerate. Comunque sieno slogati, l'articolo diviene immediatamente ri-

gido, e immobile.

Nella riduzione di queste slogature la persona doved starsi seduta sopra una sedia di conveniente altezza, e il braccio sodamente assicurato da un assistente. Dove gli ossi sieno lussati all'indietro, l'anti-braccio sarà moderatamente piegato a fine di rilassare i muscoli flessori: mentre in così fatta positura dovrà grado grado stendersi lentamente. Che se abbiasi cura di accrescere la curvatura del gomito a porporzione, che si avvanza l'estensione, rare volte, oppur mai ci verrà meno di completare la riduzione. Dove l'olecrano sia rotto, e l'estremità del radio, e dell'ulna spinte sull'innanzi, e tratte sopra l'omero, siamo in necessità di estendere il braccio messo in giacitura retta, avvegnachè in questo caso i capi di queste ossa sono respinti 'all' indietro sopra la parte anteriore dell' omero ad ogni menomo tentativo di volerli piegare. L'estensione sarà da continuarsi, finchè l'estremità di amendue gli ossi sieno tirate alquanto più basse della punta più postrema dell'omero, nel qual mentre o riguadagneranno la loro primitiva situazione mercè l'azione dei muscoli, o vi saranno agevolmente intrusi con la forza.

Nelle lussazioni laterali di questi ossi l'estensione deve altresi essere continuata, finchè abbiano affatto oltrepassata l'estremità dell'omero, in allora con una moderata pressione laterale saranno per lo più facilmente ricollocati. Di qualunque spezie possano essere le lussazioni, l'estensione dovrà farsi dagli assistenti impugnando il braccio immediatamente al di sopra del polso; e mentre sono così impiegati, molto vantaggio si può trarre dal Chirurgo premendo al basso i capi dell'ossa:

In due casi di slogazione di codeste ossa, dowe le loro teste erano tratte all'insù sopra il dorso dell'omero, la riduzione non fu compita; benchè siasi applicata una gran forza, non solo dal tirare la parte inferiore del braccio; ma dal rispingere verso il basso le teste degli ossi slogati. In uno di essi, dove l'olecrano era spinto a traverso gl'integumenti, la riduzione fu effettuata, dopo segata via quella parte dell'osso. Nell'altro non si avvertì a questo espediente; e il professore trovando vani tutti i suoi sforzi per ridurre a sito le ossa, passò all'amputazione del membro. Siccome l' estensione in amendue fu praticata, mentre il braccio era steso per lungo, e poichè mai m'avvenni in simili casi sinistri, qualora il braccio su piegato; perciò conchiudo, che nell'uno salvato si sarebbe il braccio, e nell'altro preservato inticro l'articolo, se si sosse usata una sissatta pratica.

La riduzione essendo completa, l'anti-braccio si dovrà mantenere in quella giacitura, che tenda il più efficacemente a rilassare tutti i muscoli ad esso connessi. Il gomito essendo moderatamente piegate, ciò giova a questo proposito nella più sicura maniera.

Le ossa, quando ridotte, non ricadono facilmente suori di nuovo; ma è qui di mestiere, come in ogni caso di lussazione, di preservare il membro al possibile in quiete, finchè le parti maltrattate abbiano acquistato il loro vigore.

Le ossa dell' anti-braccio sono altresì soggette a slogarsi dalla loro mutua connessione. Nell' articolazione del gomito la parte prominente del radio è allogata, e si muove dentro una corrispondente cavità dell' ulna; e al basso una porzione dell' ulna è ricevuta da una cavità consimile nel radio. Si sono presentati degli esempi della separazione di queste ossa tra di loro in amendue questi punti di congiunzione; ma qualunque separazione di questa spezie è più presta a succedere al carpo, che nel gomito. Si conosce, ch'ella è accaduta, da tutti i soliti segni delle lussazioni; cioè dal dolore, dal tumore; e dalla distorsione della parte osses; dal moto scemo dell' articolo; e dall' esame manuale.

In generale l'osso slogato è agevolmente ridotto a suo sito; ma per lo più s'incontra disficoltà a ritenerlo. Il metodo più certo per ciò effettuare è quello di apporre una lunga, e soda stecca lungo il lato esteriore del braccio dal gomito in giù sino alle punte delle dita, e un altra della medesima lunghezza nella faccia interna. Sarà da assicurarsi il tutto con una fascia circolare di flanella, e si terrà il braccio sospeso nella tracolla rappresentata nella Tay. LXXXI.

fig. 1. Mediante ciò il moto rotatorio eseguito dal radio, e la pronazione, e supinazione della mano restano impediti; e qualora si giunga a guardarsene per sufficiente tratto di tempo, è finalmente d'attendersi la guarigione: laddove la mancanza di attenzione a questo punto è sovente la cagione, che l'articolazione del carpo rimane rigida per tutta la vita; di cui ne ho avuto presenti vari esempi.

SEZIONE XI.

Delle lussazioni delle ossa del carpo.

Le ossa del carpo non si slogano con tanta frequenza, come si potrebbe aspettarsi a motivo della piccolezza della lor mole; il che è d'ascriversi alla ferma loro connessione in virtù dei legamenti, come pure dalla consistenza, che loro ne deriva, perchè tutte in complesso tendono a formare una spezie di arco; la parte convessa del quale essendo sulla parte esterna, o sia sul dorso della mano, dove v'è più adito alle offese, è in spezial modo bene întesa a premunire qualunque delle offa dal suo dislogamento.

Tanta però ne è talvolta la forza, che vi si scaglia contro, che inette sono a resistervi. Dalla loro forma apparisce, che più prestamente si slogheranno al di fuori. I tre ossi superiori del carpo, che formano una spezie di capo prominente, il quale è nicchiato in una cavità superfiziale nell'estremità inferiore dell'ulna, e del radio, o possono slogarsi da questa giuntura, o

epararsi dalle cinque ossa inseriori della mano: in alcuni incontri uno, o più di questi ossi sono separati tra loro; e in altri sono slogatidal« a loro connessione con le ossa del metacarpo, e

dall' osso superiore del pollice.

Siccome questi ossi non sono densamente coperti da parti molli, la natura dell'ossesa diviene immediatamente ovvia, quando sono compleamente lussati. Ma in alcuni casi, dove sorse un
singolo osso è solo parzialmente slogato, se le
barti non sieno esaminate con attenzione, i sintomi, che si destano, sono tali da essere attribuiti ad una contorsione; e la vera loro cagione essendo trasandata, se ne ingenera così un
costante storpiamento, il quale con molta facilià si sarebbe impedito. Di questi casi ne ho osservati parecchi. Simili accidenti però possono
prevenirsi mediante un tempestivo, e attento esame delle parti lese.

Nel ridurre le lussazioni di codesti ossi, ci viene in generale suggerito di stendere il braccio, e la mano sopra una tavola, e mentre stanno in questa giacitura di sospingere le ossa a loro sito. Meglio è però, che il braccio, e la mano sieno sostenuti da due assistenti, perchè in questa situazione il Cerusico è padrone di accostarsi prontamente a cadaun lato della mano. Sanà ordinato agli assistenti di mantenere le parti sufficientemente serme, ma di non stirarle; e messe in questa situazione il Chirurgo radamente incontra dissicoltà alcuna a sospingere le ossa al loro sito. Si debbono indi ritenere con stecche, e sasciature nella maniera memorata nell'ultima Sezione. E siccome le slogature di que-

ste ossa sono prontissime ad indurre l'infiamma: zione dei legamenti, e dell'altre parti molli contigue, le ripetute applicazioni delle mignatte dovrebbero configliars, siccome preservativo il più sicuro:

SEZIONE XII.

Delle lussazioni degli ossi del Metacarpo e delle dita

bbiamo veduto nell'ultima Sezione, che gli ossi del metacarpo possono essere slogati dalla loro congiunzione con quelli del carpo. Essi poi sono talvolta slogati nelle loro estremità inferiori, dove si connettono con quelli delle dita. Non per altro sono sì di frequente lussati, come a prima vista sarebbe da supporsi. Ciò probabilmente deriva, perchè l'articolazione del carpo è tanto mobile, che l'intiera mano prontamente cede a qualunque forza; che su essa venga a cadere :-

Le ossa delle dita, e del pollice si slogano altresì talvolta; ma parimente riguardiamo la mobilità di esse, siccome la ragione principale, onde sieno meno di spesso slogare, che molti degli ossi più grossi, e più forti, i quali sono molto più validamente insieme connessi.

Le lussazioni di queste ossa si vengono facilmente a discoprire per via de'soliti sintomi, che hanno luogo nelle lussazioni; ma particolarmente dalla difformità, che producono, la quale in

questo sito è sempre cospicua:

Quando alcuno degli ossi del metacarpo sia logato dalla sua connessione con quelli del caroo, il miglior metodo per ridurlo consiste nell' ntertenere il braccio sodamente fermo, e quinli spingere l'osso dal di sopra verso il basso, nentre la mano rimane mobile, e sciolta. Quanlo la prima falanga di alcuno dei diti è smossa dalla sua congiunzione con l'osso corrispondene del metacarpo, ella si riassetta mediante un issistente, che tenga ferma la mano, mentre un stro trae al basso il dito slogato, il che è da farsi ghermindo la prima salanga soltanto, a fine di ovviare, che l'altro articolo del dito non sia offeso. Le slogature di tutti gli altri articoli delle dita, come pure del pollice debbonsi maneg-

giare nella stessa forma.

Nella riduzione di queste lussazioni, l'ossonon si dovrà tirare in giù, finchè egli non sia alquanto risollevato, o elevato dall'altro contiguo. Imperciocchè siccome tutte le ossa dei diti, e del pollice, come pure quelle del metacarpo sono gran fatto più grosse nelle loro estremità, che in qualunque altra parte, per queste loro prominenze sono bastanti di cozzare l'une contro l'altre, qualora l'estensione si faccia per una retta direzione. In questa maniera s'è spesso in darno impiegata la massima forza. Anzi si devenne all'amputazione delle dita, dove questa causa unica fece ostacolo alla riduzione di alcune lussazioni, nelle quali sarebbe riuscita profittevole una sorza discretissima, se l'osso slogato si fosse alquanto disgiunto dall'altro, anzi che si fosse applicata forza alcuna per estenderlo.

SEZIONE XIII.

Delle lussazioni del femore al sito dell' anca:

La cavità, o l'acetabolo formato dalle ossa innominate per dar ricetto al capo del femore è sì profonda; l'orlo dell'acetabolo in un fresco soggetto tanto si contrae, che abbraccia eziandio il collo di quest' osso; il capo dell' osso è si va=. lidamente attaccato da un forte legamento all'intimo fondo dell'acetabolo; e va talmente munito da muscoli robusti, che non si potrebbe a: prima vista supporre, ch'egli potesse essere dislogato da esterna violenza. Sarebbe piuttosto da i immaginarsi, che si dovesse rompere nel collo, dove è più debole di quello; che la sua testa. potesse mai essere espulsa dal suo ricettacolo. Questa opinione è stata concordemente adottata i da molti in tutti i tempi. Per tratto d'anni ben grande mi trovai inclinato a suo favore dall' a-vere osservato parecchi casi, che sulle prime surono supposti di lussazione, ma che poi si comprovarono essere di fratture del collo del semore. Nel corso però di alcuni di questi ultimi anni ho veduto parecchi casi, ne' quali restail convinto, che l'osso della coscia era dislogato... La natura dei sintomi diede motivo di credere, che nascessero da lussazioni; e furono provati! per tali dall'istantaneo, e completo ristabilimento dell'infermo, come prima la testa dell'osso è stata rimessa a suo sito.

Nel trattare delle fratture del femore abbiamo menzionate le circostanze, per le quali le fratture del suo collo si possono il più prontamente distinguere dalle lussazioni. Perciò bisogna per questa parte del nostro suggetto riportarsi alla

Sezione XI del Capitolo precedente.

Vien detto dagli Autori, che la testa del femore si possa slogare per vie diverse, vale a dire all'insù, e all'indietro; all'insù, e all'innanzi; verso il basso, e al di dietro; all'ingiù, e verso il dinanzi, e io aggiungo ancora direttamente al basso. Che tutto ciò possa accadere, non posso impegnarmi di negarlo; ma credo bensì, che a pochi professori siasi data l'occasione di osservare un esempio del primo, e terzo caso. La seconda varietà, dove la testa dell'osso si trasporta all'alto sopra il pube, può accadere; così pure l'ultima, dove è costretta a discendere direttamente al basso. Non ho però mai veduto altra varietà eccetto quella, in cui la testa del semore spinta all'ingiù, e sul davanti si sta locata nel forame ovale. Tutti i professori ammettono, che l'osso sia il più sovente dislogato in questa direzione; e l'esame dello scheletro, così bene del cadavere recente manifesta il perchè di questo satto. L'orlo dell'acetabolo tutto intorno della parte sua suprema, e posteriore è non solo più resistente, ma più elevato del resto. Ciò va via mancando a misura, che il contorno discende, e nell'infima parte anteriore v' ha un vacuo notabile nell'osso, essendone lo spazio riempiuto dal legamento soltanto. E siccome questa apritura è bastantemente larga, onde ammettere la testa del semore, condotti siamo a credere, che le lussazioni saranno più disposte ad

avvenire costì.

Ogni lussazione del femore deve produrre zoppicaggine, e dolore, tensione, e altri sintomi, che in genere seco portano le lussazioni. Quando la testa dell'osso trapassa all'alto, e all'indietro, la gamba rimarrà molto più accorciata dell'altra; talmente che la punta del piede sola toccherà il suolo, allorchè la persona sta posata sull'altro piede; il trocantere maggiore sarà assai più alto di quello dell'altro sianco; il ginocchio, e il piede resteranno rivolti al di dentro; e un dolore eccessivo verrà a destarsi da qualunque tentativo per rivoglerli al di suori.

Qualora il femore sia lussationall'alto, e verso l'innanzi, la gamba si abbrevia; la testa dell'osso so si sente arrestata sopra l'osso del pube nell'anguinaglia; cui vicino nella superiore, e anterior parte della coscia si troverà il maggior trocantere, mentre scopresi un vano in quella parte dell'anca, ch'ei dovrebbe occupare; il ginocchio, e le dita stanno girate al di suori; e se la lussazione non sia presto ridotta il dolore, la tensione, e l'instammazione probabilmente assaliranno il cordone spermatico, e il testicolo per

la pressione fatta dalla testa dell'osso.

Se mai questo osso sia lussato all'ingiù, e verso l'indietro la gamba diverrà notabilmente più lunga dell'altra; il ginocchio, e il piede rivoltati all'indentro, e il gran trocantere caderà molto più basso, che la stessa protuberanza dell'altro membro. Quando la testa dell'osso passa direttamente al basso, la gamba riuscirà parimente più lunga dell'altra; e il trocantere più bas-

DI CHIRURGIA. 161

o; ma il ginocchio, e il piede riterranno preso poco la loro giaciatura naturale; solamente gni pruova fatta per muoverli darà motivo a lolore.

Nelle più frequenti lussazioni del femore la samba comparisce notabilmente più lunga dell'altra; il ginocchio, e la punta del piede stanno ivolte all'infuori, nè si possono muovere più oltre all'infuori, o all'indentro senza molto do-ore; tutti i muscoli della parte interna della cocia sono tesi, e dolenti; il femore più oltre all'insù della faccia esterna non si può sentire, che sino alla metà della coscia; si discopre un suoto nella sede solita del trocantere maggiore, il quale si trova inoltrato al basso, e sopra la parte anteriore della coscia, mentre la testa del semore pienamente si palpa un pò al di sotto dell'anguinaglia, ricettato, come abbiamo di so-

pra osservato, nel forame ovale:

In tutte le lussazioni del semore la dissicoltà; e l'incertezza della loro riduzione è stata considerata sì grande, che in genere siamo stati avvertiti di pronunziare un assai dubbioso prognostico intorno al suo evento. Nei casi di lunga durata così dovrà sempre sarsi. Imperciocchè oltre altre cagioni, che aggiungono dissicoltà alla riduzione, i muscoli di quì sono tanto robusti, che resistono nella più possente maniera ad ogni tentativo per ismuovere la testa dell'osso, dopo che dessa è rimasta tra loro lungamente stanziante; posciachè contraendosi questi d'intorno il collo dell'osso, forza è parimente, che sieno dilacerati, prima che quegli ridurre si possa a suo sito. Ma nelle lussazioni recenti non abbiamo ad

Tomo VI.

incontrare sissatte dissicoltà; e sappiamo, chè mercè del conveniente maneggio l'osso può quasi

in ogni caso essere ridotto.

La riduzione di questo osso è sempre tentatà collo stirare del membro verso il basso. E sembra questa un' opinione assai universalmente ricevuta, che qualunque forza, che vi s'impiega, debba essere applicata in questa direzione. Alcuni configliano di trarre il membro direttamente all'ingiù dalla parte, su cui la testa dell'osso è locata. Altri vogliono, che il si tiri esattamente a dritta linea dell'articolazione con l'anca, mentre taluni ancora raggirano il ginocchio d'alquanto all'indentro. L'infermo essendo postato sul dorso, e afficurato in buon modo il membro verrà esteso nell' una, o nell'altra di codeste direzioni; o fino al compimento della riduzione; o finche tanta sia la forza applicata; che metta l'operatore in timore di recare del danno, qualora fosse per progredire più oltre.

Conviene accordare, che le lussazioni del femore sono state in vari incontri ridotte di questa maniera. Questa dovrebbe spesso riuscire;
dove la testa dell'osso sia impulsa all'alto. Tuttavolta posso senza esitanza asserire, che anche
in questo caso la riduzione si potrebbe essettuare
con minor sorza in disserente maniera, e che in
gran nomero di casi, dove la testa dell'osso sia
intrusa nel sorame ovale, o dove sia cacciata direttamente al basso, bisogna necessariamente, che
restiamo onninamente delusi dal confinare la linea di estensione ad alcuna delle direzioni, che

abbiamo menzionato:

Per qualsivoglia guisa la testa del semore sia

DICHIRURGIA.

lussata, è dessa costretta a passare oltre alcune ineguaglianze, o parti prominenti degli osi contigui. Laonde sa di mestiere; ch'ella nuovamente vi passi sopra, prima che sia ridotta a suo nicchio. Così bisogna almeno, che accada, qualora vogliamo ricondurla per la via stessa. E sarà poi nel governo delle lussazioni ammesso per buona regola generale lo studiarsi di ricollocare l'osso pel varco stesso, da cui n'è uscito suori. Ma dove sia il membro tirato soltanto in giù nella solita via, la testa dell'osso verrà a cozzare contro l'orlo prominente dell'acetabolo; se la lussazione sia verso l'alto; oppure sarà dessa tratta a distanza ancora maggiore dall'articolo qualora l'osso sia slogato o direttamente al basso, o locato nel forame ovale alla parte superiore, e più interna della coscia. Ovunque la testa dell'osso sia allogata, si dovrà risollevare completamente al di sopra di qualunque parte prominente delle ossa contigue, prima di fare qualsisia altro tentativo per ridurla. Posciachè da quì si toglierà il principale impedimento alla riduzione, se i muscoli del membro al tempo stesso sieno rilassati, l'osso agevolmente sarà tratto dentro l'acetabolo, quando il dislogamento sia al di sopra, o vi sarà entro spinto, qualora la sua testa ne fosse già al di sotto.

Nelle varietà più frequenti di questa lussazione, dove la testa dell'osso è scacciata al di sotto, e verso l'innanzi, m'è bene riuscita la seguente maniera. Stia l'infermo supino a traverso d'un letto, e sicuramente sermato da uno, o
due assistenti. Vi si scavalchi per la coscia pascando sopra l'anguinaglia del lato sano una lar-

ga coreggia, o una tovaglia ripiegata a proposito, e diasi a tenere a due altri assistenti. Un altra coreggia fimile si fa passare d'intorno la coscia lussata in vicinanza possibile della testa dell' osso; i capi della quale debbonsi consegnare ad un affistente sermo nell'opposto lato. La cintura rappresentata nella Tav. LXXVII. fig. 3, essendo precedentemente fissata sulla parte di sotto della coscia, le stringhe annessevi si porgono ad uno, o due assistenti, mentre da un alcro si sostenta il ginocchio con la gamba moderatamente piegata. In adesso il ginocchio vuolsi moderatamente stirare dagli assistenti, a' quali sono affidate le stringhe della parte inferiore di esso. L'estensione però non dee avvanzarsi più oltre di quanto sia considerato necessario per trarre la testa dell'osso giù della parte inferiore del forame ovale; e questo il possiamo sempre effettuare con una forza moderatissima. Or bisogna, che la coreggia d'intorno alla radice della coscia sia validamente tirata da coloro, che ne sono incaricati; i quali stando alquanto più alti dell'infermo, trarranno la coscia all'insù, e verso l'indentro. E sarà poi l'estensione continuata in questa direzione, finchè v'abbia ragione di supporre, che la testa dell'osso sia del tutto sollevata dal forame, in cui stanziava. A questo. momento la persona, ch'è alla cura del ginocchio, sarà avvertita di muoverlo alquanto all'indentro, e di sospingere la coscia all'insù, e obliquamente verso il di fuori. Il farà egli fruttuosamente con la massima certezza, se si assicuri del ginocchio con una mano, e del piede con l'altra al punto stesso, che piglia cura d'intera

bi Chirurdia. 165

tenere la gamba tanto precisamente piegata à quanto possa servire a rilassare tutti i muscoli flessori senza stiratura degli estensori. Se i varjassissenti adempiano le loro parti a dovere, il primo tentativo riuscirà felice; ma se taluno di essi si porti male, spezialmente se la testa dell'. osso non sia stata bastantemente alzata dalla concavità del forame ovale, anzi di essere sospinta all'insù, forza è di ripeterne il tentativo.

Siccome si può per lo più sentire all'insuori la testa dell'osso, il Cerusico perciò in generale ha campo di accertarsi con sicurezza se sia, o
non sia ella bastantemente elevata. Se scopra,
ch'essa agevolmente si sollevi, la forza si ha da
continuare, sinchè apparisca circa un pollice più
alzata, di quando si die' principio all'opra. Laddove per lo contrario, se ceda con dissicoltà,
vi sarà ragione di sospettare, che qualche parte
della testa dell'osso sia impegnata, e sissata nella parte superiore del forame ovale. In tal caso
si dovrà desistere dal sar forza per questa direzione, e avvisando gli altri assistenti al ginocchio di crescere l'estensione all'ingiù, la si verrà in progresso più agevolmente ad elevare.

In qualunque direzione possa l'osso essere slogato, il punto, che richiede il più dell'attenzion nostra, si è quello di sollevare abbastanza la testa dell'osso, anzi che sia fatto alcun tentativo per isforzarla all'ingresso nel suo acetabolo. Allorchè questo sia esservirà a condurla giù, quando la slogatura sia all'insù; e quando questa sia verso il basso, verga ella poi alquanto all'indentro, o stendasi a retta linea dell'aceta-

bolo, sarà sempre agevole il rispingerla all.

alto.

In questa maniera le lussazioni recenti di questo articolo possono per la maggior parte ridursi; e lo stesso governo è forse il migliore anco in quelle di vecchia data. I queste ella sarà talora fallace; ma riuscirà, a mio credere, con altrettanta frequenza, come qualunque altra, che sia stata sin qui proposta, mentre non è genitrice del cruccioso dolore, che comunemente si ravviva dall'uso di alcuna di quelle macchine, che si sono inventate per fare una maggiore estensione del membro. Quando mai qualche forza aggiunta si giudicasse necessaria, si può questa ottenere o dalla opportuna applicazione della macchina del Sig. Freke rappresentata nella Tav. LXXVIII., da quella del Sig. Petit nella Tav. LXXVI. fig. 2. o dalle troclee, e funi rappresentate nella Tav. LXXVII.

Tuttavolta è da notarsi, che dove la lussazione sia verso il basso, nessun ajuto di questa spezie potrà mai essere applicabile. L'estensione del membro essendo stata considerata siccome necessaria in ogni varietà di lussazione, ella spesso è stata impiegata indistintamente, sia che la testa dell'osso sosse locata al di sopra, o al di sotto dell'acetabolo. E' però manisesto, che nella sola prima spezie è dove mai sempre riesce utile; e che nell'ultima molto sconcio ne

può seguire,

La distrazione violenta dei muscoli, e l'estesa lacerazione dei legami articolari, a che le lussazioni di quest, osso debbono sempre andare unite, rendono necessaria molta cara, e attenzione

DICHIRURGIA. 167

Jungamente dopo compiuta la riduzione. La missione locale di sangue con le mignatte, o le coppette scarificate diviene quivi particolarmente utile, e si dovrà ripetere più, o meno spesso a tenore della violenza dei sintomi, dell'età, e abito della persona. E sinchè poi abbia a supporsi, che le parti abbiano ricuperato la loro vigoria, l'ammalato sarà per quanto sia possibile,

mantenuto, in quiete.

Da molti è stato immaginato, che il semore si possa slogare parzialmente; e i senomeni, che si suppongono originati da quella, che si chiama semi-lussazione di quest' osso sono stati descritti dagli autori. Di questi per altro non ne ho dato contezza, in quanto che non è di mia openione, che quest' osso si possa parzialmente slogare. La sua testa è così rotonda, e il margine dell' acetabolo tanto stretto, che chiunque ne saccia accurato esame resterà convinto, che questo non può succedere. La testa dell' osso può in maniera graduata essere spinta suori dell' acetabolo a motivo di tumore nel suo sondo, ma non suppongo, che ciò possa mai addivenire da vio enza esterna.

SEZIONE XIV.

Delle lussazioni della Patella del ginocchio:

La patella può tanto parzialmente, che completamente lussarsi, e può essere scacciata all'insù, o all'ingiù, al di fuori, o al di dentro. Può altresì essere slogata sola, o unitamente alle lussazioni della tibia, e della fibula. Tuttavolta non può essere completamente lussata in veruna direzione, se non fia accompagnata da rottura del ligamento, che la congiunge alla tibia, o del tendine del muscolo retto connesso con la sua parte superiore, o dalla rottura forse d'entrambi. E verrà ella piuttosto a slogarsi al di dentro, che per qualsissa altra direzione, il che dipende dal condile interno del femore, ill quale è alquanto meno protuberante dell' altro. Imperciocche ficcome quest'osso è collocato per certa via tra questi condili, percio sarà di necessità più facilmente scacciato fuori da quel lato, dove incontra la minore resistenza.

Le lussazioni di quest' osso per la maggior parte si discoprono agevolmente, sendo che egli è leggiermente coperto da parti molli. Ma quando sia da lungo tempo slogato, è bastante d'indurre tanta tumesazione, non solo d'intorno l'i articolo, ma sopra tutte le parti contigue, sicchè con dissicoltà si distingua. La lussazione della patella anche la più parziale apporta sempre una zoppicaggine insigne, e dolore molto ad ogni istante, che si cimenci di muovere la giuntura. DI CHIRURGIA. 169

Nella riduzione della rotula luffata, l'infermo sarà collocato sopra un letto, o sopra una tavola, e gli sarà stesa suori la gamba, e trattenuta in questa posizione da un assistente. In questo mentre il Chirurgo terrà fermo l'osso, e s'industrierà di spignerlo a suo sito; ma in vece di portarlo direttamente all'innanzi, si dovrà da principio sollevare alquanto; altrimenti si rischia di urtare con esso contro i condili del semore, o la testa della tibia. Il miglior metodo per ciò adempiere è quello di premere al basso il lato dell'osso il più distante dall'articolazione, per il che il suo lato opposto sarà elevato, nel qual istante una sorza moderatissima lo spignerà a suo sito. Quando la rotula è cacciata fuori di luogo, perchè la tibia, e la fibula sono unitamente ad essa slogate, ella non si può riporre a suo nicchio, se prima non sia compita la riduzione di queste osla.

SEZIONE XV.

Delle lussazioni della tibia, e della fibula nell' articolazione del ginocchio.

La tibia è l'unico osso della gamba, che sia immediatamente interessato nell'articolazione del ginocchio. Ma siccome quest'osso non può slogarsi senza trar con seco la sibola, crediamo bene di farne menzione in colleganza.

Posciache maggior vigore si ricerca nel ginocchio, che in qualunque altro articolo del corpo, gli ossi, da quali egli è principalmente sormato, TRATTO

cioè il femore, e la tibia sono insieme connessi dal più consistente genere di articolazione, vale a dire per via di Ginglimo, o sia di articolazione a cerniera. Le superfizie ambedue gli ossi sono molto estese, e validamente collegate insieme da sorti legamenti. V'è altresì motivo di credere, che le cartilagini mobili frapposte all'estremità di codesti ossi abbiano qualche influenza nel mitigare la frizione dell'articolo, e quindi nel renderlo più sodo, che altrimente nol same

rebbe.

La grande fermezza di questo articolo è la ragione, per cui egli sia meno di sovente slogato, che qualunque si sia d'altro nel corpo. Per verità non si può completamente slogare, se non dall' urto di cotanta forza, che vaglia non solo a squarciare gl'integumenti, che lo ricoprono, ma i robusti legamenti eziandio, e i tendini, che legano insieme le ossa. Siccome a ciò si richiede un assai insolito grado di violenza, perciò rare volte codeste ossa sono sforzate a trapassare intieramente l'una dall'altra disgiunte. E il motivo stesso serve ancora ad impedire, che sieno spesso slogate parzialmente. Allorchè però sia una completa, o una parziale lussazione si produca, può questa accadere con facilità quasi eguale da amendue i lati. Pur tuttavia gli ossi saranno più presto rispinti all'indietro, che all' innanzi, del che ne sono origine i muscoli flessori, e i tendini della gamba, perchè molto più robusti degli estensori.

La lussazione la più parziale di questo articolo 11 distingue prontamente non solo per il dolore violento, ch'ella eccita, e la zoppicaggine, DI CHIRURGIA. 178

che seco porta, ma per la desormità, che vi produce, e che si sa sempre ovvia dal confrontare

ambedue insieme gli articoli del ginocchio.

Quando la rotula è slogata insieme ad un tempo stesso con la tibia, e la fibola, sarà ella per lo più ridotta congiuntamente a questi ossi; ma qualora così non accada, gioverà in appresso riporla nella maniera memorata nell' ultima Sezione.

Le lussazioni di questo articolo sono da ridursi col fissare la coscia con sufficiente sermezza, ed estendendo la gamba sino a quel punto,
che l'estremità degli ossi sieno del tutto scansate
l'una dall'altra, a questa volta la tibia, e la sibola quivi annesse si riporranno agevolmente in
sito. Nelle lussazioni parziali il grado di estensione necessaria sarà molto rimesso. Ma dove le
ossa sieno completamente slogate sorza si richiede maggiore. E' quasi supersuo di avvertire,
che i muscoli della gamba debbono essere quanto è possibile rilassati, frattanto che s'impiega la
sorza per estenderla.

Si stenta a trovare altro articolo tanto disposto a patire d'infiammazione, quanto questo del
ginocchio; talmente che in tutte sissatte lesioni di
questo, dove le parti molli circonvicine sono si
soggette ad infiammarsi, e rendersi dolenti, diviene bisognevole il più rigoroso metodo antistogistico; cioè la missione locale di sangue è da
prescriversi, e ripetere a tenore della violenza
dei sintomi, e delle sorze del malato; e per tempo assai lungo si dovrà mantenere il membro in

perfetta quiete.

TRATTATO

L'estremità superiore della sibola, non altrimenti che la sua inferiore è talvolta separata dalla tibia per esterna violenza. Siccome i sintomi,
che vi si risvegliano, sono consimili a quelli,
che accadono dalle contorsioni dei muscoli, perciò si sgarra talvolta la vera natura dell'ossesa.
Tuttavolta si può quasi sempre distinguerla per
via d'un attento esame manuale. L'unico mezzo di ottenere sollievo è di riporre l'osso in acconcio, il che per lo più si sa facilmente, e di
rattenervelo con fasciature opportune, sinchè le
parti abbiano ricuperato il loro vigore.

SEZIONE XVI.

Delle lussazioni del piede all'articolazione della cavicchia.

L'articolazione della cavicchia è formata dalla parte superiore dell'astragalo, o sia del primo osso del piede, il quale è raccettato in una cavità della estremità inseriore della tibia; la quale è collegata esternamente con l'estremità della sibola, che lungo tratto s'avvanza oltre il termine di quest'osso.

L'astragalo può slogarsi all'indietro, o all'innanzi; all'infuori, o al di dentro; ma con più frequenza è spinto all'indentro, che per qualunque altra direzione. La molta forza del tendine di achille gli vieta lo scorrere facilmente all'indietro, e gli giova altresì d'alquanto; perchè non sia scacciato all'innanzi. Nè può

essere spinto al di suori senza frangere l'estre-

mità protuberante della fibola.

Le lussazioni di questo articolo in genere si discoprono sacilmente per via del dolore, e della zoppichezza, che ingenerano, così pure pel mezzo dell'alterazione manisesta, che arrecano nell'aspetto del piede. Quando l'astragalo è sospinto all'innanzi, il piede comparisce più lungo, e il talone più breve; quando poi sia rispinto all'indietro il piede s'accorcia, e il talone si allunga; e allorchè sia slogato al di suori, o al di dentro, v' ha sempre un vano preternaturale nell'uno, e una prominenza nell'altro lato dell'articolo.

Nella riduzione di questo slogamento il malato sarà riposto sopra una tavola, o sopra il letto, e la di lui gamba con il ginocchio piegato sarà sermato con sicurezza da uno, o due assistenti. Intanto il piede è da riporsi in quella situazione, che tenda il più essettivamente a rilassare tutti i muscoli a lui appartenenti. E assidato essendosi ad un assistente, gli si darà avviso di estenderlo in questa direzione, sinchè al punto più eminente dell'astragalo abbia liberamente passato il termine della tibia, quindi l' osso scorrerà a suo luogo, o si potrà facilmente obbligarlo ad entrarvi.

Siccome la parte superiore dell'astragalo non è persettamente rotonda, ma piuttosto alquanto incavata, questo articolo perciò è più soggetto a slogazione parziale, che qualunque altro sormato da una ssera, e da un acetabolo, come si è questo in qualche parte. Tuttavolta le sue lussazioni parziali sono facili a ridursi.

74 TRATTATO

Oltre il solito governo antiflogistico, che abbiamo raccomandato di osservarsi in sequela di tutte le lussazioni delle grandi articolazioni, è speciatamente necessario di mantenere il membro per tempo notabile nel più perfetto riposo; massime dove l'estremità inseriore della sibola sia infranta, stante che il piede sia stato sforzato all'infuori. Imperciocche la stabilità dell' articolo dipendendo in gran parte dall'appoggio di quest'osso, se non sia egli rettamente riposto, o rattenuto a suo sito, finchè la guarigione della frattura siasi effettuata, rimarrà quegli poscia debole per tutta la vita o sarà preso da rigidità , e dolore a grado estremo : A qualunque infermità; procedente da questo genere di lesioni, se non mettano riparo questi compensi, si ovvierà nel più efficace modo mediante una soda lamina di acciajo sottile annessa alla scarpa, e applicata lungo il laco esterno della gamba; o in virtù d'un istromento inventato dal Sig. Gooch, che si rappresenta nella Tav. LXXXIII. fig. 4.

SEZIONE XVII.

Della lussazione dell'osso del calcagno, e degli altri ossi del piede:

dove sta connesso con l'astragalo. Gli è interclusa l'uscita al dinanzi dalle altre ossa del piede; e il tendine d'Achille inserito in un grande e aspro processo di quest'osso, che sporge all'indietro, e sorma il talone, mette ostacolo

alla sua lussazione per questa via.

L'astragalo, e l'osso del calcagno sono talvolta slogati dalla loro congiunzione con gli ossi navicolare, e cuboide; e siccome questa articolazione, se pur così si può chiamare, non
è gran fatto distante dalla cavicchia, perciò questa varietà di lussazione è stata in alcuni incontri presa in fallo per quella di questo articolo.
Il piede può per questa parte essere portato all'
infuori, o all' indentro, o spinto direttamente
al basso. Rare volte verrà slogato all'insù;
poichè non è sacile, che per tal verso soggiaccia ad esterna violenza capace di questo essetto.

Le lussazioni di qualunque di questi ossi si vanno prontamente a scoprire dal dolore, e dalla zoppicaggine, che sempre seco portano; dalla distormità inoltre prodotta nella figura del

piede:

L'osso del calcagno slogato è più difficile a idurs, che ogni altro quasi del piede. A que

T RATT A TO

sto solo si provvede col sissare la gamba, e il piè in tale posizione, che valga con la maggiore essicacia a rilassare i disserenti muscoli, che gli pertengono. E mentre stanno in questa condizione si procura di ssorzare l'osso a suo nicchio. E verrà questo satto con maggior speditezza, se durante l'operazione sia il piè moderatamente disteso.

Essendo che nelle lussazioni dell'astragalo, e dell'osso del calcagno, e con l'osso navicolare e con il cuboide la parte anteriore del piede può esser tratta verso il talone, così necessario si rene de l'estenderlo al punto, che possa tra loro liberarsi, e disgiungersi le ossa dall'opposto lato dell'articolo. Avvegnachè senza di questo la riduzione non può essettuarsi, laddove le ossa issosatto scorrono a loro sito, subito che sono tratte oltre l'una dall'altra.

Gli altri tre ossi del tarso, usualmente chiamati cuneisormi, come pure quei del metatarso, e delle dita sono tutti soggetti ad essere slogati, e il sono pressochè per ogni direzione. Ma non necessario di favellare intorno al metodo di ridurli a sito; perchè gli avvisi, che abbiamo avuto occasione di porgere sulle lustazioni di quei della mano, sono ancor qui egualmente applicabili. Laonde ci riporteremo in adesso a quanto è stato detto su questo suggetto nella Sez. XII. di questo Capitolo.

C A P O XLI.

Delle membra distorte.

l'ossono le membra essere distorte in varie guise, e da cagioni disserenti; cioè da uno stato morboso degli ossì, o da contrazione dei muscoli, o perchè gli ossi del pari, che i muscoli ne sieno asseri. In alcuni casi la distorsione è ingenerata da una mala conformazione originale; in altri nasce nell'infanzia, e in alcuni compari-

sce in un più avanzato periodo di vita.

Per tempo notabile dopo la nascita gli ossi sono molli, e pieghevoli, e vengono facilmente affetti dalle positure del corpo. Quelli delle gambe sono in pericolo di curvarsi nei fanciulli in sorza del camminare, che fanno troppo di buon'ora. Talvolta ciò ancora si è l'effetto di qualche morbo., spezialmente della rachitide. Quindi molli talmente riescono, che facilmente cedono ad ogni positura del corpo, non meno che all'azione orlinaria dei muscoli. Ma la cagione più frequente iella distorsione dei membri è quella contrazione dei muscoli stessari della gamba, e dell'antipraccio, la quale è spesso indotta da uno stato nflammatorio del ginocchio, e del gomito, e di :ui abbiamo un esempio assai comune in que'casi di tumori bianchi, ai quali codesti articoli so-10 più speciatamente soggetti. Siccome il mempro trova più agevole riposo allorchè i muscoi sono rilassati, il malato naturalmente il tratiene sempre piegato; e quando persista alla lune TOM. VI. M

ga in questa continua positura, il suo termine quasi costante è quella rigida contrazione dei tendini sessoni, da cui la parte inseriore del membro rimane sitta ad angolo retto con la superiore di esso. Di questo s'incontrano de' cotidiani esempj nelle gambe; dove per questa sola cagione la persona va spesso del tutto priva dell'uso dell'arto.

Siccome è stata opinione molto prevalente presso i professori, che poco, o nessun vantaggio si possa ottenere da qualsissa rimedio, che si possa adoperare per sissatto malanno, hanno satto perciò di rado alcun tentativo per la sua guarigione. In conseguenza di che questo ramo di pratica è stato quasi universalmente lasciato in balia de ciurmatori, o affidato a coloro, che fanno professione di acconciare le ossa. Su questo però andiamo errati; e in questo' proposito posso parlare con franchezza stante la molta esperienza in simili casi. Avendo sin di prima età osservato la miseria, cui le persone tocche di tal sventura erano ridotte, avea risolto di fare qualche tentativo per sollievo di quegli, che a me ricorressero, per quanto scarsa fosse la lusinga di riuscirvi. In varj incontri poi ho avuto la soddisfazione di prestarvi sollievo, e in alcuni casi di guarire completamente delle persone zoppe da anni parecchi, e dove non aspettavasi cosa, che potesse esser loro di giovamento. Qualora una anchilosi sia formata dall'adessone dei capi di due ossi costituenti un articolo, vano sarebbe qualsivoglia tentativo per toglierla, se almeno l'inconveniente che ne vien dietro, non fosse gravissimo. In questo caso, se così aggrada all'inDI CHIRURGIA. 179

fermo, v' ha ragione di amputare il membro 3 o in circostanze particolari si può liberarsene togliendo via l'estremità degli ossi componenti l' articolo, nella maniera, che sarà poscia indicata. nell'ultima Sez. del Cap. XLIII. Ma quando l' immobilità dell'articolo dipende dalla contrazione stabile dei muscoli, e dei tendini, che servono al di lui moto, il che è a gran misura la più frequente cagione del distorcimento dei membri, în ogni incontro quasi possiamo apportarvi insigne sollievo. E dove un membro sia incurvato, in quanto che l'osso abbia fatto piega, sia questa nata da disaddatto governo in età fanciulla, o come effetto di rachitide, o di qualsiasi altro morbo, assai d'ordinario possiamo mediante una cura solerte, o raddrizzarlo del tutto, o emendarlo in gran parte:

Allorchè un membro sia distorto per una rigida, e stabile contrazione dei muscoli, e dei tendini ad esso inservienti, l'uso libero degli ammollienti con una moderata estensione graduata è il presidio, da cui ho ritratto il maggiore vantaggio, e che in nessun incontro mai nuoce. Coloro, che non hanno avuto costume di usare gli ammollienti per questo proposito, ponno immaginarsi, che non penetreranno sin al fondo dei muscoli, e dei tendini; e m'è forza di consessare, che quando da principio ne ho impiegato, non mi aspettava, che fossero per agire così in verun grado notabile. Ma come non co-10sceva nessun altro rimedio, che avesse sembian-:a di lubricare sì efficacemente le parti, che di-'enute erano rigide, presi risoluzione di darne una pruova completa; e presto miconvinsi, che

da loro attendere si potevano i più benefici efsetti. In un' oper, precedente ebbi occasione di farne ricordanza, e d'allora in poi varie opportunità mi si presentarono d'impiegare con frutto lo stesso rimedio (*),

In vista però di conseguire questo fine, i topici ammollienti usare si vogliono in una maniera amplissima. Tutti i muscoli, e tendini contratti si debbono dalla loro origine sino al sito della loro inserzione ben stropicciare con l' ammolliente, che fi avrà trascelto, almeno per una mezz' ora tre volte al giorno, e il membro si manterrà costantemente umettato, o per così dire immerso nell'ammolliente coprendolo con flanella inzuppata bene del medesimo ad ogni repetizione della stropicciatura. Nel mentre, che se gli prestano le frizioni, il membro sarà lentamente, tuttochè con fermezza, esteso a grado sì avanzato, che si possa agevolmente tolerare dal malato. E l'istromento rappresentato nella Tav. LXXIX. fig. 1. gli sarà in seguito applicato, onde tener lontana la contrazione dei muscoli.

E' però necessario il riflettere, che l'estensione non sia farta rapida. Operando così, molto sconcio è stato spesso prodotto, talchè le articolazioni sono divenute dolenti, e infiammate, dove anticipatamente non c'era nessun altro male, che la rigidità dei muscoli slessori; mentre la si può fare con massima sicurezza nel modo lento, e graduato, da noi accennato. Nell' una

^(*) Ved. Tratt. sopra le Piaghe ec. Part. III.

via invero parecchi mesi si ricercano per effettuare ciò, che una forza maggiore potrebbe compiere in egual numero di settimane. Ma questa ultima dee sempre portar seco dolore, e rischio, laddove nell' altra si procede con agio, e sicurezza.

Dove ancora l'estensione non sia necessaria 2 gli estetti degli ammollienti sono spesso cospicui. Spesso si presentano delle articolazioni fatte rigide, segnatamente alla cavicchia senza contrazione, o distorsione veruna del membro. In questo caso gli ammollienti soli, qualora debitamente si persista ad usarli, comunemente gio-

vano al bisogno di renderle flessibili.

Ogni genere di sostanza untuosa sarà quì utile; ma il grasso animale riesce più rilassante degli oli vegetabili. Quello d'occa, di anitra, e
d'altri volatili serve benissimo. Il lardo altresì
porcino, e l'olio ottenuto dalla bollitura nell'
acqua dell'ossa fresche di bue, e di castrato fanno lo stesso. Sogliono i macellaj avere buona
provvisione di così fatti oli. Qualora sieno acconciamente preparati sono assatto puri, e trasparenti, nè hanno odore.

Dove la distorsione d'un membro provenga dalla curvatura d'un osso, se questo vizio non si inveterato, e spezialmente quando accada in età puerile, sta spessissimo in poter nostro il rimuoverla col farvi una costante pressione, grado grado accresciuta sopra la faccia convessa del membro, finchè l'osso sia portato alla sua dire-

zion naturale.

Questo genere di deformità sovente accade in persone travagliate da rachitide. Ma la osser-

viamo più comune nei bambini appena nati o da una mala conformazione originale, come abbiamo indicato di sopra, o da qualche singolarità nella situazione del feto, mentre stava nell' utero materno. Ciò nasce nelle gambe il più spesso, è in allora n'è parimente affetta la direzione del piede, e della cavicchia. Allorchè le ossa della gamba sono piegate al di fuori, il piede sta rivolto al di dentro; e viceversa il piede è girato al di fuori, qualora la gamba curvi al di dentro. Le persone storpie di questo modo sono chiamate valgi, e vari, quando il piede sia volto al di fuori.

E' stato supposto, che sissatte distorsioni del piede, e della cavicchia sieno quasi, sempre originate da mala conformazione dell' articolo della cavicchia; e i mezzi proposti per cancellarle, si sono intesi per effettuare un'alterazione di queflo articolo. Può questo vizio talfiata insorgere da così fatta cagione, ma appena ne ho veduto. un esempio. Al primo aspetto di questo malore siamo davvero portati a credere, che il disfetto stia ascoso principalmente nella cavicchia; ma da una più vicina ispezione si rileverà assai universalmente, ch'ei procede dalla forma della gamba. Quando questa sia incurvata al di fuori la punta del piede è volta all'indentro, e il suo lato si presenta al dinanzi. Che se la flessione della gamba sia smodata, la pianta del piede sarà quasi affatto ribalzata all'insù, mentre la di lui punta rimarrà a terra ad ogni moto di camminare. E pel rovescio, quando le ossa della gamba si flettono all' indentro i diti, e la suola del piede si rovesciano al di suori, e al di sopra.

Chiunque farà attento esame degli effetti prodotti sul 'piede dalla curvezza degli ossi della gamba nella maniera teste descritta, scorgerà, che quindi ne dee necessariamente derivare il malanno, che andiamo ora ponendo sotto riflesso. E comecche possa in alcuni casi avventire, che l' articolazione della caricchia sia effetto di una lunga infistenza della distorsione, nulladimeno quasi in ogni incontro si osserverà, che di sua origine, il male proviene dalla cagione, che abbiamo accennato. Per la qual cosa nel governo di questo disordine le mire nostre debbono precipuamente essere dirette all'acciacco della gamba. Col raddrizzare l'incurvatura dell'ossa, andrà il piede di mano in mano a riprendere la situazione sua naturale, laddove tutti gli sforzi nostri inani sarebbono, se si volesse solo tentare il tramutamento, nella direzione di questo articolo.

Qualora avvenga, che il piede, e le dita siano volte all' indentro in sorza solo d'una mala
conformazione dell' articolo della cavicchia, sarà
fuor di dubbio necessaria la premura di dare a
questo una miglior direzione. Ma siccome mai
scontrato mi sono neppur in uno di questi così
fatti casi, debbo perciò lasciare il particolar modo di condursi a quelli, cui è accaduto di vederne. La più facile, e più essicace via di applicare la pressione agli ossi della gamba, assorsistente d'acciajo nella scarpa, la quale s'inalzi sopra la faccia concava della gamba. E se un
capo della lamina si faccia posare contro il corrispondente condile del fermore, e l'altro con-

tro il piede, fare si può una pressione comoda, e graduata sul lato opposto della gamba mediante una, o due late coreggie rivoltate tanto d'intorno alla gamba, come alla stecca. Che se questa sia ricoperta di pelle morbida, e propriamente addatta alle parti, non recherà ella nessun fastidio; e di tanto in tanto stringendo poco a poco vieppiù le stringhe d'intorno essa, e la gamba, verrà la pressione ad accrescersi nella descritta via graduata. Nella Tav. LXXXIII. si rappresenta l'apparato, che in un caso, dove la curvatura della gamba era enorme, e doe la pianta del piede stava rivoltata quasi intieramente all' insù, ha molto compiutamente servito al bisogno. Basta talvolta che il capolino della lamina sia sissato nella scarpa, e che il largo, e piatto cuscinetto della sua cima sia fermato sopra il condilo del femore. La fig. 2. rappresenta una lamina per questo proposito. Questa presenta due punti fissi, per cui sta in poter nostro il fare qualsifia necessaria pressione con le coreggie passate d'intorno alla gamba. Ma in alcuni casi, come in quello, cui voglio alludere, la suola del piede non può mantenersi tanto rivolta al basso, sicchè ammetta l'esecuzione di questo presidio senza configere la scarpa ad una predella, quale sta delineata nella fig. 3. Avvegnachè in ogni caso di questa natura la pianta del piede dovrebbe essere intertenuta al sommo possibile in una situazione naturale, altrimente la pressione fatta sopra la gambe per raddrizzare la curvezza dell' osso servirà a dare una torta direzione all' articolo della cavicchia a motivo dell' estremità inferiore della:

lamina, che in questo caso siamo costretti a far-

la piombare sopra questo sito.

Ho dato così una nozione generale dell'idea da me formata sopra la natura di questa affezione, e del governo il meglio adatto a rimuoverla. Se però i membri sieno distorti da una permanente contrazione dei muscoli ad essi appartenenti, oppure da una slessione degli ossi, molta varietà dee occorrere nell'applicazione del rimedio, spezialmente nella maniera di eseguire l'estensione. E veramente il trattamento, che si compete in un caso, rado è, che si convenga esattamente nell'altro; giova perciò variarlo a tenore del giudizio del professore.

Altri modi sono proposti per appianare le curvature degli ossi. Di questi il migliore, che m'abbia veduto, consiste in un ordigno inventato da un artesice ingegnoso di questo luogo, il Sig. Gavin Wilson, il quale è stato lungamente molto impiegato in questa spezie di affari. Nella Tav. LXXXII. sig. 1. e 1. ho rappresentato uno degl' istromenti del Sig. Wislon

per le distorsioni della gamba.

C A P O LXII.

Della distorsione della spina.

La spina può essere contorta in varie direzioni, cioè internamente esternamente, e lateralmente; e in alcuni casi la si scorge al tempo stesso compaginata per tutti questi versi nella persona ancor stessa. Ciò alle volte deriva da esterna violenza; ma il più spesso è sintomo

di una costituzione debole, e delicata.

Oltre alla difformità, che siffatte distorsioni producono, sono capacissime di offendere la salute col comprimere i visceri abdominali, e toracici, e inducendo delle affezioni paralitiche dell'estremità inferiori per la pressione, che fanno sopra i nervi, che a queste parti provvedono. Accadono queste in tutte l'età; ma per lo più circa il tempo della pubertà, e più comunemente nelle fanciulle. In generale gli esfetti da esse risultanti si rendono osservabili prima che se ne sospetti la cagione; perchè di rado si sveglia molto dolore nella parte immediatamente affetta.

Quando la distorsione della spina accade durante l'infanzia, il soggetto si mostra ad un tratto privo dell'uso de' suoi membri; ma in a periodi d'età più avanzata si lagina egli per qualche tempo di debolezza, e di languore, e: di intormentimento, o desicienza di tatto nell' estremità inferiori. Questa mancanzia di sensibilità si scopre crescere per gradi e l'infermo si o sserva sovente inciampare, e strascinarsi dietro le gambe in vece d'inalzarle gagliardo, nè può starsi rizzato per alcun tratto lungo di tempo se non con molta dissicoltà. Alla fine egli perde intieramente l'uso delle gambe, che gli divengono assatto paralitiche. E quando la spina sia molto storta all'innanzi, sicchè comprima i visceri del torace, o dell'addome, viene egli afssitto da dispnea, o da aggravi di stomaco, e d'intestini a seconda della parte della spina, che n'è assetta.

In alcuni casi la perdita di vigore nell'estremità prende luogo nel corso di pochi giorni dal primo attacco del male; e talvolta diviene gradatamente meno rissessibile, benchè mai, per quanto ho osservato, l'attività si restituisca del

tutto.

Quando si discopre la desormità nella spina 2 alcune volte troviamo, che una sola delle vertebre è slogata: in altre occasioni il vizio si estende a due, o più ancora. E in alcuni casi v'è ragione d'immaginarsi, che ciò nasca soltanto da ingrossamento dei legamenti, che connettono le vertebre insieme, senza veruna particolare affezione degli offi. Quando una sola delle vertebre sia affetta, s'è offervato, che la persona più è di fatto priva della potestà de' suoi membri, che quando due, o più di esse sono slogate. Dipende forse, perchè fatto quindi l'angolo più acuto; la pressione in conseguenza riesce maggiore sulla spinale midolla, quando un osso solo è gettato fuori di rango. Ciò serve altresì a spiegare, perchè i sintomi paralitici in alcuni casi divengano meno ristessibili nei stadi più avanzati,

dell'acciacco, di quello lo erano da principio i Imperciocchè sebbene dapprima sia talvolta un solo osfo slogato, nulladimeno una, o amendue le vertebre contigue quasi costantemente in fine recedono. E la differenza, che ciò apporta è si grande, che la persona quasi sempre languisce, e muore nel corso d'uno, o due anni, e spesso anche più in breve, quando un osso solo sia uscito di rango; laddove vive a grande tratto di tempo, spesso anche a tanta età, come se niente di tal sinitro gli fosse accaduto, quando la curvezza della spina diviene più eccedente.

Siccome le distorsioni della spina spesso procedono dall'assidua propensione soverchia di delicati soggetti, e deboli ad alcune particolari positure, si dovrebbe perciò al primo lampo di questo disordine rigorosamente inibire ogni abitudine di questo genere. Se il soggetto siasi avvezzo a piegar molto da un lato, si dovrà obbligarlo all'opposto; e perchè il corpo possa, quanto sia possibile, giacere sopra un piano eguale durante il sonno, se gli farà usare un materasso di crino steso sopra un tavolato, piuttosto che

di piuma, o di altra sossice materia.

Per via di attenzione a questi punti; mediante l'uso d'un vitto confortante; del bagno freddo, della corteccia peruana, e degli altri ajuti tonici; è stato in alcuni casi impedito, che il male non avanzasse sino a quel segno, cui altrimenti è probabile, che sarebbe pervenuto. Ma dove alcuno di questi c si sia stato affetto, non ho mai veduto esempio veruno di guarigione completa. Il Sig. Pott, cui per le osservazioni su questo suggetto siamo molto debitori,

DICHIRURGIA. 189 salta l'effetto delle fontanelle aperte al possibile cicino al tumore. Configlia di apprirne una con I caustico in cadaun lato del tumore, bastantenente larga per dare ingresso ad un fagiuolo, e ordina, che il fondo della piaga sia di quando n quando asperso con polvere di canterel-a. Ciò fu da me praticato in varj casi, e n alcuni incontri con esfetti patentemente saluari. Ma in tutti questi ci su ragione di supporre, che la sede del disordine fosse nei leganenti, e non negli ossi della spina. Allorchè nostrarono di riuscir utili, dove le ossa erano issette, io poi conchiudo, che la mitigazione lei sintomi sia nata dalla surriferita cagione, cioè laila pressione sulla midolla spinale minorata nel progresso del male,

Varie macchine sono state inventate per togliere con la pressione le distorsioni della spina.
Tutte però sono dannose, nè si dovrebbono mai
isare. Chiunque sia istrutto della notomia di
queste parti, e della natura di questo male comprenderà ad un tratto, che l'osso messo suori
di rango non vi si può mai introdurre da veuna assistenza di questo genere. Che se questo
non si può compiere, ovvia cosa è, che nessun
rantaggio derivar si vuole dalla sua pratica, menre è ancora evidente, che ne può insorgere

molto sconcerto.

In tutte le distorsioni della spina l'obbietto di prima importanza quello si è di sostenere la testa, e le spalle. Se a questo non si badi a dovere, il peso della testa tende quasi incessantemente ad accrescere il disordine. Il collare comunemente impiegato a questo proposito giova a un di presso quanto qualunque altro. Nella Tav. LXXXVIII. sig. 1. se ne esibisce il disegno con alcuni miglioramenti; con questo la testa, e le spalle del pari possono essere assai validamente sostentate; e nella sig. 3. è delineato un altro per sostenere le sole spalle.

Journand Contraction of the Cont

C A P O XLIII.

Dell' amputazione.

SEZIONE I.

Riflessioni generali sull' operazione dell' amputazione.

Per il termine di amputazione comunemente intendiamo il troncamento d'un membro. Si chiama estirpazione quella d'un tumore, della mammella; d'un testicolo; ma appelliamo amputazione quella d'una gamba, è d'un braccio.

La mutilazione, che n'è la conseguenza, rende siffatta operazione una delle più terribili nella Pratica Chirurgica. Tuttavolta come unico mezzo, donde si possa salvare la vita, spesso necessaria addiviene. Ella è però una operazione sì ripugnante alla umanità, si tormentosa al mal sciagurato, che la sossre, e in alcune circostanze tanto carica di pericolo, che dallo indubitato convincimento della sua necessità infuori, niente d'altro ci può autenticare a proporla in caso alcuno.

L'operazione veramente non è difficile. Ogni professore avvezzo al maneggio d'istromenti può eseguirla. Ma lo distinguere con precisione i casi, dove si convenga, da quelli, che potrebbono sortire in bene sotto un disserente governo; e determinare ciascuno de periodi particolari, quando si debba mettere in opra, sono circostanze, che richiedono più maturità di deliberazione, che forse qualsista d'altra in Chirurgia. Per la qual cosa novereremo le cause, che necessitano all'amputazione, prima di procedere alla descrizione del metodo di eseguirla.

SEZIONE II.

Delle cagioni, che possono rendere necessaria l'amputazione.

Questa operazione può rendersi necessaria da varie cagioni. Tutte queste sono da noi comprese sotto i seguenti capi.

i. Le pessime fratture composte.

2. Le vaste serite con lacerazione, e contu-

3. Lo stianto violento di porzione d'un membro portata via da palla di cannone, o in qualsiasi altro modo, se le ossa sieno infrante inegualmente, nè rimangano al bisogno coperte.

4. Una estesa mortificazione.

5. I tumori bianchi degli articoli.

6. Le ampie esostosi, se confinate nelle articolazioni, oppure sparse sopra il totale dell'osso, o dell'ossa d'un membro.

7. I casi di enorme intarlatura, accoppiata ad

ulcere prave delle parti molli contigue.

8. Il cancro, e alcune altre ulcere inveterate.

9. Varie spezie di tumori.

Pigliamo ora in considerazione cadauna di quefte cagioni secondo l'ordine, che le abbiamo quì

esposte.

Nel Capitolo XXXIX. Sezione XV. abbiamo avuto occasione di parlare particolarmente delle fratture composte. Al presente dunque solo come essenziale di quanto è stato pienamente dichiarato in allora, accenneremo, che nelle armate, e nelle flotte dove le basse persone non possono essere debitamente affistite, e dove non possono scansare le molte scosse, e spesso debbono essere smosse dal trasporto dall'uno all'altro luogo, configliare si debba l'amputazione immediata nei casi di fratture composte, che a. qualsivoglia grado si mostrino minacciose. Si daranno spesso de' casi in situazioni veramente pessime, dove sarà disconveniente l'amputazione dell' membro. Così è, che in una frattura composta, dove poca sia stata la violenza, e dove le ossa: si sieno spezzate talmente di traverso, che valgano allorchè riacconcie con fermezza a sostenersi scambievolmente; e spezialmente se un osso unico siasi rotto, risoluzione senza dubbio sarebbe atroce, e spesso non bisognosa quella di propporre lo smozzamento del membro. Ma: ovunque recata siasi molta violenza; quando. le: 0882

ossa sieno insrante per tal guisa, che non possano, ancorchè esattamente riadattate, sodamente tra lor sosteners; in tutte così fatte circostanze sarà, a mio parere, buona regola generale il configliare l'amputazione immediata. Ogni volta però quando l'operazione non si sia istituita subito dopo l'accidente, non si può poscia più ammettere per lungo tratto in appresso. Avvegnachè quando un membro è divenuto gonfio, e infiammato non si può mai, se non con massimo pericolo smozzare, finchè questi sintoini non cedano.

Nella pratica per altro privata, dove il malato si può sin da principio adagiare in una comoda, e tranquilla situazione, donde non v'abbia bisogno di smuoverlo, finchè la guarigione non sia completa; dove può essere mantenuto in perfetta quiete, e avere tutti i vantaggi d'un aria buona, d'un vitto conveniente, e l'affistenza di abili professori, pochissimi casi interveugono, dove occorra di configliare l'amputazione. Il motivo unico, come altrove ho offervato, che in tali circostanze possa rendere conveniente l'amputazione immediata, è quando le ossa d'un membro insieme coi muscoli, e le altre parti molli, che lo ricoprono, sieno sissattamente malmenate, e infrante, che nessuna v' abbia lusinga di ripristinare fruttuosamente il membro per qualsiasi tentativo, che si faccia a sua salvezza. In simili circostanze giova lo smozzarlo senza ritardo. Ma se così nol si faccia, l'operazione come abbiamo poc'anzi osservato, vuolsi disserire, finche sia cessata l'infiammazione il tumore, e la febbre insorta dalla disgrazia. Comechè però la tempestiva amputazione nella pratica privata sia radamente necessaria, pur tuttavia nel progresso di cura delle fratture com-

poste diviene talvolta conveniente.

1. A motivo di profuse emorragie, che non si possono per altra via frenare. Queste alle volte provengono da una, o più arterie recise dalle punte degli ossi fratturati, non meno che da altre cagioni.

2. In conseguenza di estese mortificazioni. Avremo occasione di considerare con maggiore particolarità codesto malore, quando parleremo della mortificazione, come uno de' motivi gene-

rali di amputazione.

3. Perciocchè le punte degli ossi fratturati rimanendo lungamente disunite promuovono tanto copiosa quantità di spurgo marcioso, che l' in-

fermo corre qualche rischio di emaciarsi.

Abbiamo altrove osservato, che l'unione delle: fratture resta alle volte inibita da un'abbandonata porzione d'osso staccato, che si doveva via torre. Ne v'ha cosa più atta a mantenere unai profusione copiosa di marcia. Ma allorchè tuttil siffatti frammenti d'osso si sieno rimossi, quando non v'abbia luogo à unione nessuna, o quando lo spurgo tuttora continua in quella quantità, che infievolisca la persona, ad onta di quanto si possa fare per porvi argine; qual sarebbe: il preservare il membro fermo in una positura 31 le regolari medicature della piaga fatte sì spesse: a tenor del bisogno; un vitto nutriente, e l'uso copioso della Chinachina; in tali circostanze niente con tanta certezza salverà l'infermo, quanto il troncamento del membro.

Abbiamo menzionato le vaste serite con laceramento, e contusione, come seconda cagione generale di amputazione. Le ferite senza frattura degli ossi contigui sono rade volte sì prave, che richiedano l'amputazione in qualunque lor stadio. Ma qualura un membro sia tanto atrocemente lacerato, e contuso, che distrutti tutti i grossi vasi sanguigni a lui appartenenti, sicchè non lasci luogo a sperare, che vi si possa più mantenere il circolo, configliare si vuole l'amputazione immediata, sia, o no intatto l'osso. Siccome in circostanze simili nessuno sforzo per parte del professore varrà a salvare il membro; e poichè le scrite di questo carattere sono più pronte, che qualunque altra a terminare in gangrena, quanto più presto l'operazione sarà eseguita, tanto meglio risponderà.

Avverrà ancora nelle ferite lacerate, e contuse, che l'amputazione in progresso si renda necessaria; tuttochè da principio non ne dasse mostra veruna. In questo riguardo sono simili alle fratture composte; onde le stesse osservazioni si ponno ad esse applicare. Possono insorgere delle emorragie, che non sia permesso di sossermare; può mettersi in campo un'estesa mortificazione; e ingenerarsi tali quantità copiose di marcia, che l'insermo non sia bastante di sorreggere a tanta perdita. In ognuno di questi eventi abbiamo, come unico rimedio, a considerare il troncamen-

to del membro.

Il distacco di porzione d'un membro satto da palla di cannone, o da altro colpo violento su da noi indicato come terza cagione generale di emputazione. Molti pretendono, che questa sia una di quelle cagioni, che giammai possa richiedere l'amputazione: perchè il membro essendo già tronco, tornerà a meglio, per quel che asseriscono, il procurare il risanamento della ferita, di quello che addoppiare il dolore, e il pericolo dell' infermo per via d'un'operazione. L'argomento

è plausibile, ma non regge all'esame.

In ferite di questa spezie gli ossi comunemente sono molto stritolati, e anco scheggiati; e i muscoli, e i tendini assai dilacerati, e contusi sono ridotti a lunghezze ineguali. In così fatta condizione di cose accorderà ognuno, che i frammenti staccati, come pure le punte acute dell'osso restante si debbono via torre insieme con l'estremità lacere dei muscoli, e dei tendini. Ora credo, che tutto questo di rado si possa sare in minor tempo, che l'operazione medesima. Quindi è, che facendo l'amputazione superiormente alla parte offesa, e ricoprendo l'osso con i muscoli, e la pelle sana, si sminuisce la piaga di tanto, che probabilmente verrà a guarire in una terza parte di tempo di quello, che avrebbe abbisognato alla originale ferita. Frattanto resterà all'infermo un sufficiente moncone, che con l'altro metodo non avrebbe mai potuto ottenere. Quanto a me questo argomento per se stesso sarebbe bastevole a configliare l'operazione al caso delle circostanze ora descritte. Imperciocchè come io non suppongo, che ciò possa ingrandire il rischio del malato, così ogni nuova giunta di dolor momentaneo, che vi si possa indurre, sarà amplamente compensata dal vantaggio a che ne deriverà in appresso. Quando il profes-

bi Chirurgia. 197 sure ne abbia la facoltà e il potere, dee immantinente praticare l'operazione. Imperciocchè per quanto necessaria ella possa addivenire, molti infermi non avranno poscia fermezza d'animo bastante a sottomettersi; state che per l'ignoranza dei vantaggi quindi ridondanti, preferiranno la schiavitù presente alia comodità, e vantaggi futuri, per quantunque possano essere grandiosi.

4. La gangrena si vuol da noi considerare principale cagione, per cui l'amputazione sia resa necessaria. Coloro, che sono determinati ad opporsi quanto fia possibile alla pratica dell'amputazione, affettano di considerarla come superflua nella gangrena. Conciossiachè tutti gli attacchi suoi più leggicri, offervan' effi, ponno effer curabili; e qualora essa sia molto estesa, il malato comunemente caderà vittima del morbo, siasi, o no l'operazione eseguita. Questa opinione per altro è si direttamente contraria al fatto, e all' esperienza d'ogni professore spregiudicato, che non imprenderemo a consutarla. Poichè sebbene sarebbe sommamente improprio il suggerire lo smozzamento d'un membro in caso di gangrena a grado leggiero; pur tuttavolta quando si stenda tinto ampiamente, che tutte distrugga, o anche in gran parte le sostanze molli d'un membro, succedimento troppo frequente ad avvenire, qual rimedio si potrà impiegare fuori di questo? Come non ne conosco nessuno, e come non ho mai udito di alcuno, che valga per via nessuna a tal uopo, conchiuderò senza dubbio, che nella mortificazione inoltrata a quel segno , come abbiamo più sopra indicato, l'amputazione del membro si rende indispensabile.

Ma quantunque questa dottrina sia generalmente accolta, ciò non ostante i prosessori non vanno d'accordo intorno al periodo della gangrena,
in che l'operazione s'abbia da porre in opra.
Alcuni contendono, che quasi in ogni caso di
gangrena, e spezialmente dove ella nasca da violenza esterna, si debba amputare il membro, tosto che la gangrena sia comparsa evidente, e
mentre ancora continua a fare progressi. Altri
sono di opinione, che non si debba mai consigliare l'amputazione, sinchè la gangrena non
solo sia arrestata, ma finchè ancora le parti ammortate non si sieno separate dalle restanti sane.

Coloro, che configliano l'amputazione immediata osservano, che troncando il membro al di sopra della parte acciaccata, possiamo impedire il progresso della gangrena, e quindi salvare la vita dell'infermo. Comechè l'argomento sia specioso, non apparisce però bene fondato; e sin dove giunge la mia osservazione dir vorrei, che siffatta pratica è piena di pericolo, e perciò deesi universalmente proscrivere. Avvegnache per quantunque attenti possiamo essere nell'amputare a quel sito del membro, che comparisce sano, il professore anco il più esperto sarà soggetto ad inganno. La pelle può essere persettamente sana, e libera da dolore, da infiammazione, e da tumore; e con tutto ciò i muscoli situati al fondo e le altre parti contigue all'osso potranno essere in istato gangrenoso. Di questo ne ho veduto diversi esempj. Ma anche dove tutte le parti divise si riscontrino del tutto sane, se l'operazione sia eseguita, mentre la gangrena va via avanzando, il male presso che mai tralascia di

DI CHIRURGIA. sorprendere il moncone. Io almeno non conobbi mai un esempio opposto, e per isventura mi accadde di esserne spettatore in più casi, dove questa pratica su adottata. Dal conversare con professori, i quali per una particolarità di situazione adoperati molto si sono in que' sinistri accidenti, che sono i più adatti a terminare in gangrena, ho parimente riscontrato, che la loro esperienza tende a favorire questa opinione. Tale era altresì l'opinione decisa del Sig. Sharpe, come la è pure del Signor Pott, e di ogni moderno Pratico osservatore (*). Credo giusto il far menzione di questo, stante che in questi ultimi anni da alcuni professori speculativi s'è studiato d'introdurre una pratica contraria; la quale se accolta, v'ha molta ragione di sospettare, che riuscirebbe estremamente nociva, benchè per altro in forza della sua tanto universalmente svanraggiosa riuscita, v'è argomento onde sperare, che quanto prima sarà abbandonata da quegli stessi, che ne sono oggidì i patrocinatori.

Tuttavolta non crederei necessario di disferire sì a lungo l'operazione, come avvisano alcuni Autori, e segnatamente il Sig. Sharpe; il quale pensa, che non si debba mai porla in opra, sinchè la separazione delle parti ammortate non si

^(*) Le parole del Sig. Pott a questo proposito sono molro significanti: "Ho più, che una sol, volta veduto farsi esperimento di amputare dopo cominciata la gangrena; ma giammai ne ho veduto un buon successo: -- Ciò ha sempre affrettata la perdita del malato. "Ved. Osservazioni sopra le fratture ec.

sia notabilmente avanzata (*). Siccome il Sig. Sharp fu uomo di molta esperienza, la sua osservazione può computarsi bene fondata. Ma per quanto io ho sin'ora osservato, riguarderei come sufficiente l'attendere, finchè la mortificazione sia onninamente arrestata, ma niente più al di là. In questa maniera sembrano raccorsi tutti gli avantaggi, che la cautela da noi consigliata può somministrare; e da ciò in poi, qual più di buon ora le parti ammortate saranno via tolte, tal più provvidamente verrà impedito l'oltraggio all'economia interna dall'afforbimento di quegli aliti putrescenti, che universalmente tramandansi da una massa gangrenosa.

L'opinione, che abbiamo riferito, riguarda qualunque varietà di gangrena. Per qualsisia modo ella si sia ingenerata, la pratica dovrà essere la the ia. Imperciocchè sebbene comunemente siassi per alquanto valutata la circostanza del suo nascimento da interna, o da esterna cagione, noni perciò utilità veruna n'è quindi derivata. In nessur incontro è da suggerirsi l'operazione primat del periodo menzionato più sopra. Nel tempo Resso qualunque ne sia stata la cagione, niunas

dilazione si dovrebbe ammettere.

5. Quanto al novero de tumori bianchi delle giunture, siccome cagioni di amputazione, bisogna riportarsi al nostro Trattato pubblicato sull governo di questo malore, non meno che peri una più particolare contezza di que' fintomi, che più speciatamente ne indicano l'operazio-

^(*) Ved, Tratt, sopra le operaz, di Chirurg, Cap, XXXVII

ne (*). Di presente abbiamo solo da osservare, che sin dove v'abbia il menomo motivo di sperare, che per qualche mezzo il membro possa salvarsi senza il rischio della persona, l'operazione non si dovrebbe mai consigliare. Come argomento a maggior sussistenza di ciò, posso addurre, che l'opinione dichiarata nel trattato poc'anzi allegato, è stata massimamente riconfermata da lunga esperienza, ed è quanto a dire, che l'amputazione più frequentemente riesce, cioè maggior numero si ristabilisce dall'operazione, allorchè differita, sino a tanto che il malato sia gran satto macero dal male, che quando s'istituisca ne' primordiali suoi stadj. E la cagione ne può essere presso che la stessa, che abbiamo accennato più sopra, allorchè consigliamo la tarda amputazione nei casi di fratture composte.

6. In uno de' capitoli precedenti siamo entrati nella considerazione delle varie spezie di esostosi (**). Laonde al presente abbiamo solo da notificare, che quando una porzione d'osso magagnata non può via torsi nella maniera, che abbiamo più sopra avvertito, e qualora il tumore sia o infesto alla sanità del soggetto, o di sua mole sia divenuto intollerabile, o se altra circostanza simile vi si aggiunga, quando nessuna particolare ragione vi si opponga, consigliata si

^(*) Ved. Tratt. sopra la Teor. e governo delle piaghe ec. Part. III.

^(**) Ved. Cap. XXXVIII. Sez. III. 6. 14.

vuole l'amputazione del membro, come unico, rimedio.

·La principale cagione da noi memorata per rendere l'amputazione necessaria, è un'ampia carie accoppiata ad ulceramento delle parti molli contigue. Allorchè si venne a parlare delle intarlature degli ossi nella settima Sezione del Trattato delle piaghe, abbiamo additato i differenti mezzi impiegati alla cura del morbo, quellicioè per promuovere l'esfoliazione della parte contaminata dell' osso. In addizione a quanto abbiamo per allora avuto occasione di dire, si può osservare, che quantunque una estesa carie sia in genere considerata di per se, come ragione sufficiente per amputare un membro, con tutto ciò certamente la si dee ammettere con molta restrizione. Di quanto vasta ne sia una carie, ancorchè pure occupi la totale lunghezza d'un osso, si può questo tran fuori. E abbiamo molti esempj. sotto ricordo di deficienze prodotte in. questo modo, a che è stato amplamente supplito da una regenerazione di osso. Il perchè dove la costituzione sia sana, e più in ispecie quando il malato sia giovane un osso carioso rado addiverrà, di se motivo sufficiente per troncare un membro, almeno si dovrà dapprima cimentarsi alla pruova di salvarlo mercè la detrazione dell' osso viziato. Ma quando all' osso carioso si unisca l'impiagatura delle parti molli corrispondenti, il che potrebbe porgere gran fondamento a sospettare, che non se ne otterrebbe la guarigione, ancorchè si fosse levato via l'osso contaminato, preserire si dee l'amputazione. Conciossiache in questa circostanza, oltre alla difficoltà di sanare le piaghe; la generazione di qualche riflessibile porzione d'osso, si renderebbe molto incerta, e in conseguenza incorrere non si deve in rischio sissatto.

8. La principale più rissessibile cagione, che renda necessaria l'amputazione, si è il cancro, e qualche altra ulceragione d'inveterata natura-

lezza.

Parlando del cancro, nel Trattato delle piaghe. ci siamo studiati di far vedere, che nessuna sidanza si vuol riporre sulle medicine interne, nè sui topici esterni per la cura di esso; e che l' unico rifugio è l'estirpazione della parte acciaccata. Bisogna confessare, che non è frequente l'invasione del cancro sopra alcuna dell' estremità. Ogni professore però ne dee avere in varle parti di esse. Quando che sia poi che appariscano, astretti siamo a consigliare la recisione immediata delle parti morbose. Spesso si ponno via torre senza l'amputazione del membro. Ma qualora si sia inoltrato a segno, che attacchi i legamenti, o gli ossi, e spezialmente quando la piaga sia vasta, o nulla più, che al troncamento del membro al di sopra delle parti, che appajon affette, è d'affidarsi. In circostanze tali, ho veduto sarsi dei tentativi per salvare il membro, ma sempre senza alcun frutto. Lo stesso mozzamento ancora del membro talfiata è frustraneo; ma l'ho ve-. duto poi effettivamente giovevole, dove il male ricomparve, dopo sugato per la via usuale.

Inoltre al cancro, altre ulcere in peculiari circostanze, rendono l'amputazione necessaria. Quando un'ampia piaga, non originata da veruna affezione generale del corpo, sia nocevole alla salute d'una persona; e quando in vece di cedere ai rimedi impiegati, diviene più estesa, e più inveterata, sicchè verrebbe alla fine a progredire tant' oltre, che metterebbe pericolo di vita, dobbiamo piuttosto consigliare, che il membro sia via reciso. Quelle ulcere, che si sogliono chiamare fagedeniche, alle volte terminano in questa maniera. Ma questo esito le più volte incontrano le ulcere sinuose, quali nascono da ascessi prosondamente situati, dove la marcia s'è aperto il varco tra gl'interstizi de' grossi muscoli, e dove malgrado gli ssorzi nostri per compierne la cura, lo spurgo continua tanto prossuso, che mette a pericolo la vita della persona.

9. La seguente da noi accennata cagione, che richieda l'amputazione, è alcuna spezie di tumori.

I tumori cistici radamente portano a questa necessità. In alcuni casi però, dove sieno situati prosondamente, originati sorse dal periostio, se si lasciano rimanere, sinchè acquistano un gran volume, tutte le parti contigue ne vengono talmente maltrattate, che dalla rimozione del membro in suori, nulla risponde a qualsiasi salutare proposito. In alcuni casi da una lunga continuata pressione, le ossa contigue non solo si rendono cariose, ma si stemperano del tutto. Al tempo stesso la sostanza cellulosa, e gli stessi muscoli ancora del membro divengono sissattamente contaminati, che non porgono nessun motivo di sperare, che v'abbia più caso a salvarsi.

Si trova alle volte una porzione di membro notabilmente ingrossata con durezza uniforme in alcune parti, e qualche mollezza in altre, che dà motivo di sospettare, che qualche umore d' una, o d'altra spezie vi si trovi raccolto al di sotto. La pelle da principio ritiene il suo colore naturale; ma in fine acquista una tinta livida. Nel principio del male non vi si unisce dolore; ma in ultima non solo questi vi s' intromette; ma quegli ancora diviene estremamente incomodo per il suo peso. Ciò per solito nasce senza veruna cagione evidente; e spesso in persone d'altronde sane. Al primo abbordo il tumore comunemente comparisce nella parte inferiore, e gradatamente progredisce all' insù, finattantochè occupa l'intiero membro.

I tumori di questa spezie da principio illudono sovente sotto l'aspetto comune di edema, o di anasarca. E tanto appajon di questa indole, quanto che sono prodotti da una effusione neila sostanza cellulare. Ma in vece di essere di genere seroso, il fluido transfuso si trova tinto di sangue, e di acrimoniosa naturalezza. Così la si fu almeno in tutti que' casi, dove ho osservato la parte aperta. Succeduto è parimente, che l' umore non si sia mai vuotato in tanta quantità, onde avesse molta influenza sulla mole del tumore. Poichè egli per solito rimaneva presso che dello stesso volume tanto dopo, che avanti l'operazione. Quindi nessun vantaggio ne è derivato; anzi piuttosto questa si su sempre detrimentosa. Una piaga dolorosa vi si produce, e i progressi del tumore sempre si accelerano. Niente in vero ho mai veduto impiegarsi, che avesse alcun potere nel ritardarli. Laonde io considero l'amputazione, come il presidio unico, ovunque il tumore sia divenuto si grande, che generi qualche incomodo rilevante. Se questa sempre riescer voglia, o no essicace, non posso dirlo. Ma sin qui non ho riscontrato nessuna pruova di ricorso del male, qualora l'amputazione si sia eseguita sulla parte sana del membro.

I tumori della spezie aneurismatica sono altresì stati considerati siccome cagione; che in alcuni siti particolari, possa dar motivo all'amputazione. Origine di ciò non è stata la disutile riuscita in varj incontri dell' operazione per l'aneurisma eseguita sull'arteria crurale; e l' aversi in simili affezioni salvata la vita dell'infermo in grazia dell'amputazione del membro: Dove l'aneurisma nel garetto, o nella coscia sia molto enorme; e di tanta diuturnità; che lesa abbia la tessitura delle parti molli, non meno che offeso l'osso; del che è capace il sangue essuso; tornerà a meglio senza dubbio l'amputare il membro; che il fare alcun tentativo per salvarlo. Ma in così fatto caso tanto non è l'aneurisma, che chiami all'amputazione, quanto lo stato morboso delle parti; indotto dal male, che si lasciò continuare troppo a lungo, prima di applicarsi ad alcun essicace partito pel suo rimuovimento. Nel principio, é per tratto di tempo assai lungo in appresso dell' aneurisma formale, o poplitea non configlierei giammai l'amputazione d'un membro. Imperciocche vari esempi vengono memorati di membra salvate mercè l'operazione per l'aneurisma, dove eziandio l'arteria era offesa nella parte superiore della coscia. Ma dove un tanto vasto tumore edematoso si sia ingenerato per tutta la parte inseriore dell'arto, sicchè non v'abbia luogo a sperare, ch'e' si possa ripristinare a suoi usi, ancorchè si accordi la riuscita selice dell'allacciatura dell'arteria, sarà certamente meglio il ricorrere immediatamente all'amputazione, che il tentare sif-

fatta operazione.

L'aneurisma, a che vogliamo quì alludere, quella si è, che procede dalla dilatazione dell' arteria, e dove le tonache del vaso sono disrutte, sicchè ne nasce una copiosa esfusione di sangue nella cellulare circonvicina, probabilmente prima, che siasi ricercato nessun ajuto opportuno. Trattane la classe de più miserabili, ciò rade volte accade presso altre persone. Per la qual cosa codesto malore nello stato come ora da noi si espone, si offerva principalmente negli spedali. Da principio sempre si manifesta con validissima pulsazione. Ma negli stadi più inoltrati il tumore diviene sì grande, che il battimento dell'arteria appena, o quasi nulla si sente. Quindi v'è il caso di poterlo pigliare in isbaglio per un tumore di genere differente. Ma le più volre la debita attenzione alla storia del caso presa dalla sua origine, ci guida alla conoscenza della sua reale natura.

La decima, e ultima generale cagione da noi accennata capace di rendere necessaria l'amputazione, cosiste nelle distorsioni particolari di qualche membro.

Dove questo per altri riguardi sia perfettamente sano, accaderà di rado, che qualsissa distorsione, cui soggiaccia, sia da considerarsi siccome ragione sufficiente per questa operazione. Ma nel corso di molti affari, de'casi talvolta si presentano, dove i membri sono talmente contorti, e danno origine a tanto malanno, che la persona inclina piuttosto a soggiacere alla loro recisione di quello che tolerarne più a lungo l'incomodo. Quando in tali circostanze ci sia tolto il mezzo di rimuovere la distorsione mediante gli ajuti più blandi, astretti siamo di necessità a condiscendere all'inchieste dell'infermo.

Queste sono le parecchie cagioni, da che l'amputazione d'un membro può esser resa necessaria. Siccome sono molto varie, e siccome la perdita d'un membro è ad ogni infermo un obbietto di molta importanza, si meritano esse in ogni incontro la massima attenzione dei professori. Veramente questo punto di pratica, cioè quello di fissare con precisione quei casi, dove l'amputazione dei membri sia da configliarsi nel più acconcio periodo d'ogni singolo caso, porta seco. tanta difficoltà, e il Chirurgo è tanto sottoposto ad esfere biasimato, se egli dia di mano all'operazione, nel mentre ancora rimane ogni più piccolo dubbio sulla di lui convenienza, che sareba be da tenersi come regola sissa presso ogni professore, di non mai operare, se non con il consiglio di alcun suo comprosessore, quando ciò è possibile di ottenere. Passeremo in adesso a descrivere il metodo di operare.

SEZIONE III.

Ristessioni generali sopra il metodo di amputare le membra.

La Chirurgia forse non è in nessuna sua parte venuta a maggior perfezione, quanto nel metodo di amputare le membra. Avanti l'invenzione del torcolare, questa operazione era attorniata da sì grande pericolo, che pochi Chirurghi si azzardavano ad eseguirla. Anzi lungamente dopo l'introduzione di questo istromento, il pericolo sovrastante era si grande, che oltre la metà ne periva di tutti quei, che avevano l'animo di sottomettervisi.

Nello stato presente dell'operazione perfezionata credo, che nemmeno uno in venti casi ne muoja; sebbene vi si comprenda la serie generale di quelli degli spedali. E nella pratica privata, dove si può con maggiore certezza prestare la dovuta attenzione alle varie, e importanti circostanze relative all'operazione il numero dei

morti non sarà sì grande.

Le circostanze, che nell'operazione più ini particolare richiedono attenzione, sono quando sia in poter nostro la scelta del sito, dove il membro s'abbia ad amputare; il riparo dell'emorragie durante l'operazione; la divisione della pelle, dei muscoli, e degli ossi in tal maniera, che sia permesso il coprirsi con la pelle intieramente il moncone; l'allacciatura dell'arterie sole senza inchiudervi il nervo, o alcun'altra

TOM. VI.

delle parti contigue; l'assettamento degl' integue menti in opportuna situazione, onde impedire il loro ritiramento dopo l'operazione, e il susse-

guente governo adatto al caso.

La più decisiva di tutte queste per assicurare di seguito l'infermo da perdita di sangue, sta nel preservare tanta porzione delle parti molli; che copra in guisa il moncone, onde s'abbia il campo possibile di curare la piaga per prima intenzione. Imperciocchè senza di questo la ferita prodotta dalla recisione d'un grosso membro è sempre vasta; la cura in conseguenza ne riesce tediosa; e in molti casa lo spurgo diviene tanto copioso; che la salute del malato irreparabilmente ne sente gran danno. Gl'inconvenienti quindi derivati tanto furono manifelti, che di tempo in tempo si fecero de tentativi vari per migliorare codesta parte dell'operazione. Da principio tutto quel, che si faceva nell'amputare un membro, era di tagliare le parti molli giù sino all' osso con un sol colpo di coltello, è poscia dividere l'osso stesso con la sega rasente i margini de' muscoli retratti. Fu in appresso proposto dal Sig. Cheselden di dividere le parti molli con una doppia incisione; cioè divisa la pelle; e la sostanza cellulosa con una incisione circolare, in allora fare un taglio a traverso de' muscoli dietro gli orli della pelle retratta. Con questo mezzo la sega era applicata più verso l'alto dell'osso; e meglio si copriva il moncone tanto dai muscoli, che dalla pelle. Tuttavolta vi rimaneva ancora una piaga estesa; talmente che nelle amputazioni della coscia di rado la guarigione si compiva in meno di tre, o quattro mesi; spesso se

ne richiedevano cinque o sei; e dopo tutto il moncone rimaneva comunemente di forma piramidale per via dell'osso, che sporgeva suori dalle parti molli. Sovente ancora accadeva, che un altra piaga sosse prodotta da questa parte d'osso, che si avea ad essoliare per tratto lungo ben dopo, che il malato si tenea per affatto guarito.

A volere impedire questa acuminatezza del così detto moncone piramidale si metteva in opra una fascia circolare in vista di sorreggere i muscoli, e tegumenti, e di ostare alla loro retrazione. E qualora si era acconciamente applicata dalla parte superiore del membro verso l'ingiù; ella di qualche modo rispondeva all'uopo, ma non mai così efficacemente, onde distorre la cura dall'essere tediosa. Ad oggetto di abbreviarla ancorà più, fu proposto dal Sig. Sharpe nel suo Trattato sopra codesta operazione, di trarre gl'integumenti uniti insieme mediante de punti di cucitura, o de'capi di fettuccia girati d'attorno ad essi, e legăti a traverso del moncone. Mail dolore, e lo sconcio quindi derivante n'era sì grande, che non fu ciò giammai praticato generalmente; e lo stesso Sig. Sharp se n'astonne alla fine.

Fu per allora creduto impossibile il migliora
e sissatto metodo di operare, a segno di accor
i iare la cura; onde si passò a dare al moncone

i ina superfizie piana, in luogo della forma pira
i aidale. In conseguenza di ciò dacirca venti an
i i addietro parecchi Cerusici tentarono di rimet
pere in uso l'operazione a falda (flap operation);

l quale era stata da principio praticata, da cen
anni prima da certo Chirurgo Inglese di no-

me Loudham. Ella si su eseguita collo calvare un lembo dei muscoli, e della pelle nella maniera che descriveremo in appresso, riponendolo sopra il moncone, e assicurandolo in sissatta situazione col mezzo di acconcie fasciature, finchè si venisse ad unire alle parti sottoposte.

Siccome ciò presta al moncone un denso invoglio muscolare, come pure una covritura di pelle sana, se ne sono quindi formate le più alte lusinghe. Ma gli ostacoli, che accenneremo in appresso, furono sì grandi, che gli sforzi più vivi de' Chirurghi anco esperti per ridurre questo mezzo più perfetto, non sono stati bastanti per introdurlo in uso generale, e comune.

Questa fallace riuscita eccitò in appresso l'attenzione dei professori al rifacimento migliore dell'operazione comune d'amputare; e i loro studi non riuscirono inutili. Mediante il presente: migliorato metodo di operare tanta quantità dil regumenti viene salvata, che serve completamente a coprire il moncone; dal che in alcuni incontri se ne ottiene la guarigione mediante la cura per prima intenzione senza la formazione dii marcia. E qualora non v'abbia qualche particolare depravazione nell'abito del corpo, o che l' infiammazione inaspettatamente non avanzi an sommo, e insolito grado, in tutti i casi la cura: si compie nel corso di due, o tre settimane. Siccome confidero l'invenzione de mezzi, per cui questi fini si ottengano, come una delle più importanti scoperte nella pratica moderna, spe-ro, che mi sarà condonato, se in brieve esporrò quella parte, che ho avuto nell'introduzione di siffatto provvedimento, prima di progredire alla descrizione dell'operazione medesima.

Nel corso del mio studio di pratica, mentre frequentava questo spedale, come pure quando ho atteso a quei di Londra, e di Parigi sono stato stranamente colpito dagl'inconvenienti derivanti dalla mancanza di attenzione nel salvare la pelle in diverse operazioni Chirurgiche. Laonde presi risoluzione di cogliere nella mia pratica ogni opportunità di trattare questo punto con

ogni speziale attenzione.

Dall'anno 1772, quando mi sono stabilito negli affari, mi sono formato siccome massima invariabile nella rimozione de' tumori, sieno cancerosi, o di altra sorte di salvare tanta pelle, e softanza cellulare, che basti a coprire compiutamente le piaghe, qualora la sanità di quelle lo permettesse; e nell'amputazione di qualunque dell', estremità ho stabilito di salvare altrettanto, che intieramente bastasse a coprirne il moncone. Nel corso di quell'anno ho eseguito per la prima volta l'amputazione; e trovando il presidio di salvare la pelle corrispondere oltre eziandio la mia espettazione, poichè la cura d'un insigne moncone in una amputazione della coscia fu compita in tre settimane, non ho mancato in seguito di porre questo espediente in pratica in ogni incontro. Questa pratica su parimente adottata dal mio amico Sig. Hay, e più recentemente da alcuni altri personaggi nella loro affistenza allo spedale. E d'allora in poi sempre il Sig. Hay ; ed io invariabilmente abbiamo così seguitato, salve alcune deviazioni occasionalmente introdotte nel modo di far ciò, in vista di rendere la cosa più perfetta; da cui la cura in ogni incontro s'è molto abbreviata. În vari casi de grossi moneoni, che col solito metodo avrebbono richiesto parecchi mesi surono curati in egual numero di settimane. In alcuni pochi, come su osservato più sopra, le parti si riunirono per prima intenzione; e in tutti si ridusse il moncone piano, e uniforme.

Dopo che s'è ciò praticato per parecchi anni il Sig. Alanson di Liverpool nell'anno 1779 pubblicò alcune osservazioni sopra l'amputazione, dove si descrive un metodo di operare, il quale dopo nove anni di esperienza da esso si raccomanda nella maniera la più pressante, come corrispondente ad ogni oggetto, che sia da attendersi da questa operazione; e più spezialmente quello in gran parte di curare il moncone per

la via di prima intenzione.

Siccome il modo di operare del Sig. Alanson è stato da ultimo ben meritamente preserito ad ogni altro, che si fosse innanzi pubblicato, io perciò ne darò in seguito ragguaglio; ma nel tempo stesso descriverò quello, che lungamente ho costumato di praticare, e che dopo varie pruove di qualunque altro sin'ora da me udito, tuttora continuo a preserire. In primo luogo descriverò l' operazione quale si pratica sopra la coscia, e savellerò in appresso del metodo di amputare nell'altre parti dell'estremità.

SEZIONE IV.

Dell' amputazione della coscia.

ell'amputazione sia della coscia, o della gamba l'infermo si dovrà collocare sopra una tavola di altezza ordinaria con la gamba assicurata a dovere, e sostenuta da un assistente seduto dinanzi a lui. L'altra gamba istessamente sarà sostenuta nel tempo stesso, che le braccia gli, saranzo tenute serme da un assistente in cadaun lato per prevenirne le interruzionni tra il corso dell', operazione.

Il gettito del sangue dal membro sarà in que so atto sospeso mediante l'applicazione del torcolare, nella maniera suggerita nel primo volume di quest'opera. E siccome egli è affare d'importanza quello, che l'istromento sia postato al possibile presso la sommità della coscia, il cuscinetto perciò collocato sopra l'arteria semorale

dovrà toccare l'anguinaja.

Ciò addiviene assolutamente necessario, allorchè l'operazione sia da eseguirsi sopra la parte
superiore del membro. Ma si può questo parimente sare con sicurezza, qualora sia egli da
troncarsi immediatamente al di sopra del ginocchio. Abbiamo appunto da osservare riguardo al
sito più proprio, in cui la coscia si vuol amputare, che non se ne debba via troncare porzione nessuna maggiore di quella, che si rende
necessaria dal male; perchè più ne resta, più
riesce utile.

In questo mentre si ordinerà ad un assistente di abbrancare ad ambe le mani la parte superiore del membro, e di trarre a tutta possa all'insù la pelle, e la sostanza cellulare. Mentre queste sono in questo stato di tensione l'operatore stando al lato esterno dell'infermo, le dividerà con una incisione circolare passata al fondo de' muscoli. Ciò in genere può farsi d'un sol colpo di coltello; fig. 3. Tav. LXXXV. ma nelle membra grosse si sa più agevole con due. L'assistente continua a tirare la pelle all'insù, intanto che con il taglio del coltello separata abbiasi la cellulare, che la connette ai muscoli sottoposti finchè tanta ne sia disgiunta, quanta dall'operatore se ne creda bastante a coprire completamente il moncone:

La pelle essendo tuttavia stirata distesa all'insù, rasente i suoi orli si debbono dividere i muscoli sino all'osso con un colpo perpendicolare di coltello, cominciando dalla parte superiore de' grossi muscoli nell'interno della coscia, e continuando l'incisione circolarmente a traverso quelli di sotto, e del di fuori, finchè si metta termine dove s'è cominciato. Durante questa parte di operazione si rende necessaria qualche attenzione per evitare gli orli della pelle retratta. Ciò però sempre può farsi, se l'operatore si stia avveduto, perchè con poca difficoltà può egli tener dietro coll'occhio al corso del coltello dal principio sino al fine. Nè questa parte di operazione può farsi con sicurezza per nessun' altra maniera. Anche dove s'impiegano più assistenti per tutelare la pelle, ella corre pericolo di restare ferita, se l'operatore non segua con l'occhio l'andamento del coltello.

Nel metodo solito di operare a questo punto sarebbe da segarsi l'osso di traverso lungo i lembi de' muscoli retratti. Ma v'è più certezza di ottenere un moncone perfetto, se i muscoli preventivamente sieno separati dall'osso per il tratto d'un pollice. Ciò fare si può facilmente inserendo tra essi la punta del coltello comune per l'amputazione, e portandolo francamente d'intorno dall'un all'altro lato del membro. Ciò fatto i muscoli, e i tegumenti si debbono trarre all'insù di tanto, quanto quelli si sono separati dall'osso; e ciò agevolmente vien fatto o con una striscia di cuojo, qual si rappresenta nella Tav. LXXXIV. fig. 4. o con il ferro retrattore essigiato nella stessa Tav. fig. 2. e 3. In adesso si dividerà il periosco nel sito stesso, dove si vuol piantare la sega, il che si sarà con un giro di coltello. Imperciocchè dove molto ne sia radato via, l'esfoliazioni susseguenti ponno riuscire molto tediose, e moleste. Per la qual cosa si dovrà far girare il coltello direttamente al di sotto dei retrattoj. In questo sito sarà da piantarsi la sega, e l'osso sarà diviso per via di colpi lunghi, e costanti. La sega rappresentata nella Tav.LXXXV fig. 1. giova molto meglio, che quella di altra forma con ferro pesante sul dorso. Nell'eseguire questa parte di operazione, l'assistente sostenendo la gamba sarà avvertito di tenerla ferma con molta eguaglianza. Imperciocchè se si rialzi soverchiamente, il movimento della sega sarà impedito, mentre l'osso sarà sottoposto a scheggiarsi, se non sia sollevata bastantemente. Qualsisia bricciolo, o scheggia, che vi possa rimanere frapposta, s'avrà immantinente a torre con, le mollette; Tav. LVI. fig. 2.

A questo passo si leveranno i retrattoj, e essendosi con la tenacula tratto fuori il tronco dell' arteria femorale, vi si farà una sufficiente allacciatura, prima di allentere il tourniquet. Ma siccome i rami muscolari di questa arteria non si possono scoprire, finche vi rimanga qualche compressione su esti, perciò si dovrà ritorcere immediatamente la vite, finche sia tolta del tutto. In allora con una spugna molle inzuppata nell' acqua calda si netterà il moncone da ogni grumo di sangue, e qualfiasi arteria, che si possa scoprire, verrà assicurata con una allacciatura, avendo cura di lasciare i capi del filo d'una sufficiente lunghezza pendenti al di fuori delle labbra della ferita.

I vasi sanguigni essendo tutti assicurati, e la superfizie della ferita monda di sangue, si trarranno al basso i muscoli, e gl'integumenti, finchè la pelle compiutamente copra il moncone. In questa situazione poi saranno ritenuti da un assistence, finchè una fascia circolare di flanella, o di cottono preventivamente fermata d'intorno il corpo, perchè non possa sdrucciolare al basso, vi sia applicata di tal maniera, che li sostenga, e li mantenga fermi. A tal proposito ella si sa due e tre volte ripassare, presso che in circolare direzione, d'intorno la sommità della coscia; e poscia con giri spirali verrà portata al basso vicino il capo del moncone, e di tanto sarà stretta, che impedisca la retrazione dei muscoli; e

della pelle senza comprimerli in modo, che ne

DICHIRURGIA. 219

risentano dolore, o che si soffermi la circolazione. Quì la fascia sarà fissata con uno spilletto ordinario, mentre altrettanta ne sarà lasciata, che basti ad attornire due, o tre volte il moncone per l'oggetto, che in seguito si dirà.

L'estremità dei muscoli divisi essendo con tutta la possibile uguaglianza poggiata sopra l'osso,
i lembi della pelle si debbono riporre esattamente insieme, sicchè formino una retta linea longitudinale lungo il centro del moncone. Quando
ci sono una, o due allacciature sole, lasciar si
debbono suori dell'angolo inseriore della serita;
ma quando ce ne sono parecchie, divider si vogliono tra i due angoli, per impedire, che le
parti non sossirano dalla mole premente in un

sito unico di questo corpo estraneo.

Mentre un assistente ritiene ad esatto contatto gli orli della pelle divisa, ripor si dovranno a traverso della faccia del moncone due, o tre listini di cerotto adesivo, a fine di preservarli congiunti in questa situazione. D' ora poi tutta l' intiera faccia del moncone sarà coperta con una larga faldella di molle filaccia intinta del linimento del Gaulard, o del comune unguento calaminare del Dispensatorio di Edimburgo. Al di sopra di questo, si riporrà un soffice cuscinetto di stoppa fina con una compressa di pannolino, vecchio. A fine di ritenere questa medicatura, non meno che in vista di fare una gentile compressione sopra il moncone si sovrapporrà a tutto una striscia di tela della larghezza di tre pollici, la quale si dovrà far scorrere direttamente a traverso, e non dall'alto verso il basso. Come prima si sia questa propriamente accomodata, si metterà in opra la parte rimanente della fascia circolare per fissarla, girandola due, o tre volte d'intorno al moncone. In seguito si potrà a talento crescere, o diminuire la pressione formata dalla striscia di tela, traendola più o meno stretta, e fermandola con ispiletti alla fascia circolare.

Nell'atto di applicare la fascia circolare, si dovrà rimuovere il tourniquet, e riporlo immediatamente dopo medicato il moncone. Se si lascia sciolto, niente incomoda; e dà campo agli affistenti di strignerlo per fermare qualsisia emorragia, che insorga. Tale circostanza si merita dell' attenzione per parecchi giorni dopo l'amputazione di qualunque dell'estremità.

Si dovrà intanto trasportare a letto l'infermo; ma in vece di sollevare a grande altezza il moncone col mezzo dei guanciali, come si suol fare, si dovrà posare alquanto più basso del resto del corpo. Per questo proposito il letto dovrà esser fatto con un dolce declivo dal capo ai piedi, e niente dovrà porsi al di sotto del monco-

ne tranne un po' di stoppa sina.

Per impedire, che l'infermo innavertentemente non movesse il membro, così parimente per guardarsi in qualche modo dall' effetto di que' spasmi, che di sovente riescono molesti dopo l' operazione, io comunemente adopero due striscie di tela, o di flanella per tener il moncone abbassato sul letto. Ciò è presto satto stendendone una a traverso vicino all'estremità del moncone, e l'altra vicino alla cima della coscia. Si fermano con ispilletti alla fascia circolare, che attornia il membro; e l'estremità di cadauna si

affiggono istessamente al letto. Oppure vi si possono legare per via di alcuni capi di sottil fettuccia cuciti preventivamente al letto, o ai materazzi, che non debbono essere di piuma per qualsisia infermo, che vi abbia a giacere a lungo. Le coperte del letto, perchè non abbiano ad aggravare il moncone saranno risollevate in arco con apposito ordine di cerchi. Sia che l'ammalato molto si lagni, o no, mi faccio regola costante il dargli un anodino, in virtù del quale rimane quieto, e perfettamente tranquillo per il restante della giornata, quando altrimenti suole trovarsi inquieto, e turbato.

Siccome talvolta accadono delle emorragie, molte ore ancor dopo l'operazione, perciò colui, al quale è adossata l'assistenza del malato, sarà pressantemente ammonito di esaminare frequentemente il moncone con la massima diligen-2a. E per qualsisia quantità di sangue, che stilli fuori, dovrà stringere il tourniquet a sufficienza per arrestarne il corso, finchè vi si ricorra in ajuto. Credo per altro giusto di osservare, che in generale questo disastroso accidente ha luogo per mancanza del professore. Conciossiache di rado accade, quando le arterie nel tempo dell' operazione si sono investigate con quella accuratezza, che l'importanza del caso richiede. Per verità l'emorragie sono meno frequenti dopo questo metodo di operare, che quando i muscoli si lasciavano allo scoperto; e questo è un essenziale vantaggio, che da ciò ne risulta. Imperciocchè comunque attento possa essere un Cerufico nell'afficurare le arterie, l' irritazione produtta da una vasta piaga, e gli spasmi, che ne seguono, assai spesso terminano in una fatale emorragia. Di questo mi sono noti parecchi esempi. Per lo contrario nessuna perdita di qualsissa importanza è mai accaduta nel metodo di operare, che ora teniamo dietro a descrivere. Credo ancora, come ho altro renotato; che qualche più di ficurezza ne sia derivato dall' uso della tenacula. Împerciocche quei quantunque, che non sono stati assuefatti ad usarla, sieno disposti a considerarla siccome mezzo più incerto dell'ago, tuttavolta ella è ben lungi dall' esser così. Non dirò, che non sieno mai per insorgere emorragie, dove abbiasi adoperata la tenacula; ma certo è accaduto nel corso delle mie osservazioni, che quanti furono que' casi di emorragia, dove ebbesi fatto uso dell' ago, tutti riuscirono fatali:

Dove v' abbia solamente un frivolo spruzzo di sangue, non v'è bisogno di mettersi in co-sternazione; nè sarà necessario di levare la medicatura. Ma qualora lo sgorgo sia strabocchevole in modo di cagionare sospetto, che sbocchi da qualche ampia arteria, a niente più dea affrettarsi, che ad assicurare sissatto vaso con l'allacciatura. Dopo di questo conviene rinovare la medicatura nella maniera stessa, come da prin-

cipio.

I soli altri sintomi, che abbiamo ragione di temere, durante i tre, o quattro primi giorni dopo l'operazione, sono quelle affezioni spasmodiche dei muscoli, che abbiamo motivato di sopra, e l'infiammazione, e la tensione del moncone con la sebbre conseguente, la quale in cere to grado succede in ogni caso di amputazione si

ma che sempre diviene pericolosa, quando a-

vanza a qualche grande veemenza.

Allorchè le arterie sieno legate senza, che ne sieno inchiusi i nervi, o alcuna parte dei muscoli contigui, questi spasmi rade volte divengono molesti. Quando però entrano in campo; se riducendo il membro nello stato possibile di comodità, e di rilassamento, non si rendano moderati , dobbiamo affidarci agli opiati per calmarli.

Per la difesa dell'infiammazione bisogna, che l'infermo sia confinato ad un vitto tanto te-nue, quanto verrà permesso dalle sue sorze. Nelle costituzioni deboli, ed emaciate questo affare dev'essere maneggiato con molta discretezza, poiche la macchina può essere essenzialmente danneggiatà da una dieta troppo austera. Ma dove abbiavi molta pletora con fibra tesa, unitamente ad un rigoroso metodo antiflogistico, il soggetto sarà salassato tanto prontamente, quanto la velocità; e pienezza del polso; o gli altri sintomi febbrili avranno di luogo. Prenderà egli delle bevande diluenti in abbondanza; e gli sarà mantenuto il ventre aperto con alcuni sali neutri rinfrescanti.

Conviene però osservare, che solo durante i primi giorni dopo l'operazione i rimedi di que sta fatta si rendono in genere necessari. Quando lo stato instammatorio è svanito, l'evacuazioni d'ogni genere sono da paventarsi. I lassativi stessi itti sono a recare del danno, se mai si avanzino più oltre, che non sia precisamente necesario a mantenere in un moto regolato gl'ineffini :

A capo del terzo giorno, qualunque sieno stati i sintomi preventivi, si dee fare l'esame del moncone. Ove si aspetti una libera suppurazione, come sempre accade, quando il moncone non sia coperto di pelle, l'ispezione delle parti non si dec fare se non a capo del quarto o quinto giorno. Ma altrimenti non v'è ragione per questo indugio; e l'ammalato si trova sempre più tranquillo, e confortato dalla rimozione della prima medicatura. A questo fine il moncone dovrà essere gentilmente sostenuto da un assistente, finche si sieno svolti gli ultimi giri della fascia, e finchè la compressa trasversale, la stoppa, e anche la larga faldella d'un unguento. prossima alla piaga si sieno via tolti. In alcuni pochi casi si troveranno le parti riunite per prima intenzione; ma le più volte ciò avverrà ala trimenti. Ci sarà una piccola porzione di marcia sopra la superfizie del moncone, segnatamente nell'angolo inseriore della serita; e le parti saranno rosse, tese, e dolenti al tatto con una piccola separazione, o apritura tra le labbra della pelle divisa, nonostante gli empiastri impiegati per ritenerle congiunte. Siccome in questo stato niun servigio prestano gli empiastri, essi pure si vogliono via torre; e ciò è facile a farsi, allorchè sono così bagnati di marcia. Ora si dovrà coprire la superfizie del moncone con una flaldella dello stesso unguento di prima; e postco essendosi al di sopra un cuscinetto di molle stope pa, si mettrà nuovamente in opra la compressa trasversale di tela, e la fascia circolare; ma con nessuna pressione maggiore di quella, che si rens de puramente necessaria a ritenere sissatte cose. In questa maniera la medicatura sarà da rinovellarsi ogni secondo giorno. Intanto alla volta del settimo, oppure ottavo giorno l'infiammazione, e la tensione sarà in genere tanto oltre diminuita, che darà luogo a rimuovere facilmente le allacciature dell'arterie. In allora si potranno almeno gentilmente smuovere ogni giorno, e per lo più nel secondo, o terzo sperimento verranno a cedere. Allorchè si lasciano rimanere più a lungo, esse non solo ostano al risanamento della serita, ma sono bastanti di rendersi più difficili a torsi in appresso.

Finattantochè la fascia circolare si mantiene netta, la si può lasciare rimanere; ma subito che sia imbrattata di marciume, tor la si dee, e sossituirne un' altra a suo luogo. Nè si dovrà dessa abbandonare del tutto sino alla terza, o quarta settimana dopo l'operazione. In seguito però di questo periodo se ne dovrà tralasciare il di lei uso, stante che se si continui più a lungo, il membro è soggetto a rendersi più scarno

dell'altro suo compagno.

Tosto che la piaga si osservi essere perfettamente monda con granulazioni insorte in varie sue parti, siccome il dolore, e la tensione in allora saranno intieramente cessate, possiamo con sicurezza avventurare di compierne la cura traendo cogli empiastri adesivi unite a contatto le labbra della ferita. In questo stato della piaga, ciò non può mai recare alcun danno, ma da qui la cura ne sarà notabilmente abbreviata.

Mercè di questo governo i monconi anco di massima mole saranno per lo più risanati in tre, o quattro settimane; spesso più in breve. Ma Tom. VI.

bisogna riflettere, che sebbene abbiamo in genere a così comprometterci nella pratica privata, dove ogni circostanza conducente al bene dell'ammalato si presenta all'attenzione nostra, e dove spezialmente ci è sempre concesso di avere una stanza ben ventilata, e di usare d'un conveniente governo di vita; tuttavolta nei pubblici spedali, dove non si può debitamente badare a questi punti, e dove il malato spesso più soffre dall' aria depravata, ch'ei respira, che dall'operazione stessa, il successo quindi proveniente non sarà in tutti i casi tanto fortunato. In luogo che: gl'integumenti sì attacchino prontamente alle parti sottoposte, delle copiose quantità di marcial alle volte si formano tra loro; il che sempre rende la cura più tediosa, la quale in alcuni casii non si può compiere, che trasportando l'infermo in un' aria più libera, e accordandogli in maggior copia il vino, e gli altri cordiali, cosai che non si può generalmente ottenere negli spedali. Posso però con sicurezza affermare, che all confronto d'un solo avvenimento di tal fatta nell" operazione qual abbiamo descritto, venti ne accadono nell'altro modo solito di condurla. Nell primo metodo questi ostacoli alla cura non sono comuni ad accadere; in questo ultimo spesso si

Allorchè si parli del tempo, in cui si possa attendere la guarigione del moncone, credo giusto di osservare, che nostro obbietto esser nom debba quello di compiere la cura nel primo caso senza la formazione di marcia. Ella torna comunemente in méglio, qualora si effettui nella più graduata maniera, che abbiamo esposto dinanzi. Quando un moncone risana ad un tratto, e gli orli della pelle sdrucita coaliscono per prima intenzione, gl'integumenti sono inchinati ad incresparsi, e a farsi disuguali, e le allacciature dell'arterie si staccano con istento. Di questi casi ne ho avuti parecchi, quando s'ebbe a far uso di empiastri adesivi talmente forti, che mantenevano i labbri della ferita a stretto contatto tra loro. Ma quando servasi del comune (court plailer) da noi detto taffetà d'Inghilterra, o di qualche altra composizione dotata dello stesso grado di proprietà adesiva, tuttochè s'impedisca agl'integumenti di separarsi a qualche grantratto tra loro, tuttavia cederanno prontamente alla. retrazione; che usualmente ha luogo nell'accesso della tensione, e del dolore. In questa maniera solità è prodursi una leggiera separazione, col mezzo della quale le legature agevolmente sono via tolte; qualfiasi marciume; che vi si forma, è prontamente vuotato; gli angoli lasciati al di sopra, e al di sotto dagl'integumenti ricongiunti infieme, sono molto minorati; e il moncone rimane sempre liscio, ed eguale. Quindi que'monconi, che richiedono tre settimane, e forse un mese a guarire, sono comunemente in miglior condizione di quelli, che risanano molto più presto. Gli avantaggi uniti ad una cura spedita, e il coprimento del moncone con la pelle sono sì grandi, che non abbisognano di ffere noverati. Ma ho stimato giusto di menovere gl'incovenienti, che nascono dai nostri forzi di affrettare soverchiamente l'unione della pelle divisa, sia mediante gli empiastri adesivi,

sia con le cuciture, le quali ultime si sono in alcuni casi tentate.

Si verrà prontamente a concepire, che la principal differenza tra questa operazione, e il consueto metodo di amputare, consiste nel preservare tanta muscolare sostanza del membro, che valga a completamente ricoprire l'osso, insiemecon altrettanta pelle, che basti a coprire la superfizie totale del moncone. Ma è bene di riflettere, che possiamo errare nel salvare di cadauna di queste parti più, che non si richiede,, e che perciò qualche attenzione si sa necessariai a guardarsi da questo fallo. Nel lasciare troppai sostanza muscolare, dobbiamo di necessità accorciare il membro soverchiamente, perchè l'osso si sega più all'alto, che nol sì farebbe altrimenti; e salvando troppa pelle, la superfizie del moncone si rende rugosa, e disuguale.

A conto della sostanza muscolare, che si dovrebbe salvare, ho sino d'ora osservato, che le direzioni esposte più sopra, in genere rispondono al proposito. Ma separando i muscoli dalli osso per lo spazio d'un pollice, e segandolo as questa altezza, al di sopra di dove viene divisco nel metodo ordinario di amputare, l'osso saràl sempre sufficientemente coperto dalla carne; co una piccolissima esperienza ci abilita a giudicarci della quantità della pelle, che si dovrà salvare per coprire il moncone. Ma ancorchè molto più se ne salvi, che non sia affatto necessario a que so salvi, che non sia affatto necessario a que so salvi, che non sia affatto necessario a que salvi adito ad impedire l'ineguaglianze. Mercè d'un affistente, che tragga ingiù gl'integumenti, nella affistente, che tragga ingiù gl'integumenti, nella

i maniera, che abbiamo suggerito, avanti che si sia applicata la fascia circolare, tanto di essi se ne può trarre all'ingiù, quanto ne sia precisamente necessario; e se essi sieno preservati in questa situazione, sinattantochè l'applicazione della fascia sia terminata, si verrà a prevenire ogni inconvenienza, che potesse nascere dalla lo-ro quantità troppo grande. Si noterà parimente, che nel fare la prima

incissone degl'integumenti, non ho suggerito di far uso d'un pezzo circolare di fettuccia, come si fa usualmente, per servire di direzione al coltello. Questo deviamento dalla pratica comune è stato lungamente adottato da alcuni; ma per quanto sappia, ciò su dapprima suggerito dal Dott. Hunter di Londra. Io reputo questo un migliopramento essenziale di questa parte dell'operazione. Imperciocchè oltre il risparmio di tempo, il quale è sempre d'importanza in questo stato di ansietà, cui è ridotto un infermo, il quale orsia collocato sopra una tavola per l'oggetto di perdere un membro, sta realmente in poter noo fro di fare l'incisione con più accuratezza, e con ispeditezza maggiore, e con minore intoppo gi li quando si metta in opera la settuccia. Colo-; ro, che si sono avvezzati ad usarla, saranno da principio di differente opinione. Ma chiunqua wvorrà lasciarla a parte, ritroverà, che l'incissoone circolare può farsi con maggiore esattezza emplicemente seguendo con l'occhio il coltello. sono certo, che ciò può farsi in metà mino-di tempo. Quando s'impiega la settuccia, uon tratto di tempo si perde nel procurare di Enere il coltello esattamente in retta linea rasente a questa. E se essa non sia applicata con la massima esattezza, l'incisione necessariamente si rende tortuosa, e ineguale; accadimento da me osservato in vari incontri, anche presso Chirurghi esperti, quando di niuna ineguaglianza mai mi accorsi, dove la settuccia non si pose in uso.

E' stato opposto all'operazione ora descritta, ch' essendo più tediosa del solito metodo di amputare, deve di necessità svegliare più dolore. La differenza per altro in questo conto vuol esser frivola. Avvegnachè bisogna ricordarsi, che l'incisione della pelle, ch'è la parte più dolorosa di ogni operazione è la stessa in amendue. La divisione della sostanza cellulare si eseguisce celeremente, e da essa poco, o nessun dolore ne nasce. La terza incisione poi, se così chiamar la possiamo, o sia la separazione dei muscoli dall' osso, si può compiere nella decima parte d'un. minuto. In diversi incontri ho satto uso d'una coltellino per separare la sostanza cellulare daii muscoli sottoposti, non meno che questi dall' osso; ma scopro in adesso, che amendue queste: parti di operazione si ponno fare con il comu-ne coltello da amputare con facilità, e speditez-22 eguale. E dobbiamo poi evitare la moltiplicità degl'istromenti, ovunque si possa soddisfare: all'intenzione bene del pari con un numero minore. Il coltello delineato nella Tav. LXXXV. fig. 3. è l'unico, che ora preferisco, dopo averne provati di varie forme. Egli è di mezzana grandezza, alquanto più corto di quello in uso comune, e persettamente retto. Da alcuni professori tuttavia si usa il coltello curvo; ma non fayore.

Se qualche Cerusico ritrovasse difficile il separare i muscoli dall'osso con questo coltello, impiegare potrà l'istromento raccomandato dal Signor Gooch, e delineato nella Tav. LXXXV. fig. 4.

Descriverò in adesso quelle parci del metodo del Sig. Alanson per eseguire questa operazione, che gli sono peculiari; e per tradurre il sentimento dell' Autore con tutta l'esattezza, esporrò le sue stesse parole, tratte dalla seconda, e ultima edizione del suo libro.

,, Applicherete il tourniquet nella guisa solita; vi porrete al lato esterno della coscia; e farete, che un assistente tragga all'insù la pelle, e i muscoli strettamente abbracciando circolarmente l'arto con le mani. L'operatore in allora con la velocità possibile incide circolarmente la pelle, e la membrana adiposa a traverso sino ai muscoli. Poscia con il taglio del coltello separa gli attacchi cellulari, e membranosi, finchè tanta pelle sia tratta indietro, che poi unitamente alla seguente divisione dei muscoli copra la superfizie della ferita con la più perfetta convenevolezza.

,, L'assistente tuttavia sostenendo fermamente e parti, come prima, si applicherà il taglio del r toltello sull'orlo il più interiore del muscolo l'asto esterno, e d'un sol colpo si taglieran obpliquamente i muscoli a traverso l'alto in riguarlo del membro, e verso il basso in quanto all' osso in altro modo di dire, si farà un taglio n tal direzione, che lasci l'osso snudato alla larghezza circa di due, e tre dita più all'insû; che usualmente non vien fatto dalla incisione comune in giro perpendicolare. Ora porterete il coltello verso di voi, talmente che la sua punta posi sopra l'osso, badando tuttora di mantenerlo sulla stessa linea obbliqua, sicchè i muscoli possano esser divisi tutto all'intorno del membro in quella direzione da un adatto giro del coltello: durante il quale la sua punta ne sia tenuta in contatto, e raggirata d'intorno all'osso.

,, La parte, dove l'osso è da mettersi allo scoperto, più alta alla larghezza di due, tre, o
quattro dita oltre l'orlo degl' integumenti retratti; o per altro modo di dire, la quantità
della sostanza muscolare da torsi via nel fare la
doppia incisione, vuolsi regolare dalla considerazione della lunghezza del membro, e della quantità della pelle, ch' è stata antecedentemente
salvata dalla divisione degli attacchi membranosi.

ftanza muscolare levata via debbono essere in talle esatta proporzione tra loro, sicchè per la rismozione di amendue, dappoichè la total superfizie della serita ne sia agevolmente coperta, la lunghezza del membro niente più rimanga abbreviata di quanto è necessario per ottenere sissatta to intento. E' però da osservarsi, che tanto ameglio ritorna, quanto più si salva di sostanza muscolare dirigendo pienamente all'obbliquo i coltello, piuttosto che dividere gli attacchi membranosi.

Il Sig. Alanson in ora esibisce alcune direzio ni per uso del retrattojo; per l'assicurazione co

l'allacciatura dell'arterie divise; e per l'applicazione della fascia circolare di flanella ; poscia così soggiunge: ,, In adesso dovete riporre la pelle, e i muscoli sopra l'osso in quella direzione, onde la ferita apparisca stesa a retta linea tra gli angoli di cadaun lato; dai quai punti le legature sono da lasciarsi suori, a norma che la loro vicinanza all'uno o l'altro angolo lo persuade. In questa posizione la pelle è facilmente assicurata da lunghe striscie di tela, o di filaccia della larghezza di due dita incirca, imbrattate di qualche unguento. Che se questa non si congiunge agevolmente, meglio è il trar-la in contatto mediante de' listini di tela spalmati di empiastro agglutinante. Questi si debbono applicare dal basso all'alto a traverso la faccia del moncone, soprapponendosi una saldella di stoppa molle, e una compressa di pannilino, il che tutto sarà ritenuto da una fascia a più capi, due de' quali ascenderanno dal basso all' alto per ritenere la medicatura sulla faccia del moncone.

Il Sig. Alanson usa un coltello a doppiò taglio, che crede preferibile a quello adoperato comunemente.

Siccome bramo, che i pensamenti dell'autore sieno chiaramente intesi, credo ben satto il soggiugnere, che alla pag. 17. egli insegna, che l'osso si debba snudare alla larghezza di tre, o quattro dita più al di sopra, che usualmente non si sa con la comune incisione perpendicolare dei muscoli: ed è quanto a dire, che con la direzione obbliqua del coltello si debbano via radere tre, o quattro dita trasverse della sostanza mu-

scolare. E nella pag. 21. osserva, che in sequela dell'antecedente metodo, se gentilmente si portino innanzi le parti di un moncone sormato nella coscia dopo l'operazione, e che in tal punto se ne rimiri la superficie della ferita, si può in certo conto dire, ch' ella rassembri ad una cavità conica, l'apice della quale è l'estremità dell'osso ". Quindi osserva, che le parti così divise sono manifestamente le meglio acconcie ad impedire la forma acuminata del moncone.

Da quanto è stato detto apparirà, che il metodo di operare del Sig. Alanson differisce principalmente da quello, che ho suggerito di sopra; cioè nella maniera di dividere i muscoli, e nella sposizione susseguente della pelle. Ogni Chirurgo è disposto a farsi parziale di quel metodo di operare, a che si è avvezzato in pratica. Ma essendo sempre ansioso di ridurre questa importantissima operazione persezionata al massimo grado possibile, ho deliberato di fare preciso sperimento del metodo del Sig. Alanson, pieno essendo di lusinga dai ragguagli ricevuti, che lo ritroverei corrispondere ancor meglio di quello, di cui ho favellato con tanto plauso. Posso per altro con verità asserire, che non corrispose alla mia aspettazione. Di vero i monconi per questa via sono meglio formati di quelli, che si possono ridurre dal solito metodo di amputare. Ma lo smembramento di tanta porzione di sostanza muscolare, qual si fa dall'incisione obbliqua del Sig. Alanson, produce una cavità, che non solo ritiene la mancia, ma che impedisce al moncone di essere tanto liscio, ed uguale, come quando la pelle è sostenuta da una piana superficie muscolare nella maniera da noi consigliata. Il Sig. Alanson, che ne ha una pratica cotidiana, può mettersi al caso di ovviare a così fatte disficoltà, ma io so però, che in questa maniera non mi vien fatto di ridurre il moncone di si buona forma, come sempre m'accade nell'altro metodo di operare; nè l'idea propia del Sig. Alanson è sì compiutamente soddisfatta dal suo metodo di operare. Egli molto a proposito osferva nella pag. 63, che nella coscia manchiamo del cuscinetto sufficiente a riporsitra l'osso, e la macchina usata per camminare; che quanto più di sostanza muscolare si sia preservata, tanto più la punta dell'osso, su cui la pressione produce principalmente l'incomodo, resterà lontana dalla superfizie della macchina; e parimente, che una vigorosa circolazione si manterrà tutto all'intorno dell' estremità dell' osso, e del moncone, che scemerà il pericolo dell'essoliazione. Ora è manisesto, che il capo dell' osso non sarà tanto ricoperto da sostanza muscolare, quando tolta si sia una porzione generosa dei muscoli col mezzo dell'incisione obbliqua, come quando si lasciano immuni da tanta perdita; nè la circolazione intorno l'estremità dell'osso sarà così rigorosa.

Ma ammettendo il metodo del Sig. Alanson in ogni punto eguale all'altro, la maggiore difficoltà di eseguirlo n' è l'obbietto pesante. Di vero pochi, a mio credere, saranno bastanti di dividere i muscoli con l'incisione obbliqua senza intaccare la pelle, con tutta l'istruzione data da questo autore nell'ultima edizione del suo libro. In conseguenza troviamo alla pag. 204. che ciò

è attualmente accaduto nelle mani d'un esperto Chirurgo il Sig. Luca di Leeds, ancorchè la divisione dei muscoli non si sosse incominciata prossimamente sotto i tegumenti retratti, ma un poco più basso. Nè questo sarà un accidente insolito, se i muscoli sieno divisi con il taglio del coltello, come precetta il Sig. Alanson. Io li ho divisi con la punta di esso, ma con difficoltà. Conciossiache la punta non si può agevolmente condurre d'intorno all'altezza tre, o quattro dita trasverse al di sopra la pelle retratta, sicchè s' abbia a fare un taglio disteso, ed uniforme. Non so vedere, come si possa applicare il filo del coltello per tagliare sì obbliquamente verso !'insù senza danneggiare la pelle; eppure le parole del Sig. Alanson sono ,, applicate il taglio del coltello, e ad un sol colpo tagliate obbliquamente di traverso ai muscoli, ec. Veramente ingiange, che l'incissone si compia con la punta; ma non intendo, come possa ciò farsi senza tagliare la pelle, se da principio sino al fine non s'impieghi la punta. Di fatti il Sig. Alanson stesso ammette della difficoltà in questa parte dell' operazione. Imperciocchè nella pag. 18. dice ", che mentre uno degli assistenti continua a tenere ferme, e stabili le parti inalzate, l'altro dovrà badare a preservare la pelle dall'esser ferita a misura, che il coltello scorre a traverso dei muscoli nella parte inseriore del membro. 66 Questa di per se apparisce essere un'obbiezione importante a questo metodo di operare. Posciachè due assistenti, le di cui mani sono tutte impiegate presso che ad un sol punto, si debbono non solo tra loro portare un imbarazzo scam-

A conto della linea di direzione, in cui dovrebbe inchiudersi la ferita, osserva il Sig. Alanson alla pag. 67, che se desse sia formata dall' alto al basso, la cicatrice in genere si ritrova opposta all'osso direttamente, dat che nel camminare con una gamba artifiziale, il punto di pressione bisogna, che cada sopra la pelle formata di nuovo. Pensa egli, che ciò si verrebbe ad evitare, se la linea dirigasi da un lato all'altro in verso contrario. In tal caso dopo completa la cura si scorgerà, che in conseguenza dell'azione più valida dei muscoli flessori, la cicatrice è portata verso l'ingiù, e l'estremità dell'osso è perciò coperta dalla pelle vecchia; dal che la massima pressione piomba su questa parte, e non sopra la pelle formata di nuovo.

Io non ho tuttavia scoperto, che questo argomento sia di molta importanza; perchè questa retrazione dei muscoli stessori, cui allude il Sig. Alanson, muove in gran parte dall' uso di elevare il moncone dopo l'operazione, e si può tener lontana dall'intrattenerlo più basso del resto del corpo nella maniera da noi memorata. Inoltre l'osso è così bene coperto da sostanza muscolare, e la cicatrice è tanto stretta, quando l'operazione sia satta rettamente, che non m'avvenni ad un anche solo esempio di verun inconveniente nato da questa circonstanza memorata dal Sig. Alanson: laddove il ristagnamento della marcia riesce sempre sì molesto, e pernicioso, e

con tutta probabilità accaderebbe così frequente; qualora siffatta pratica fosse generalmente adottata, cioè quella di fare uno sdrucio trasverso in vece d'un longitudinale sulla faccia del moncone; sicchè questa apparisce ragione sufficiente per

preferire l'altra di prima.

A fine di prevenire quella disuguaglianza sule la superfizie del moncone, che nasce dalla retrazione dei muscoli flessori della coscia, ho in alcuni casi diviso sissatti muscoli un pollice più basso, che quelli del resto del membro. Dopo divisa la pelle, e la sostanza muscolare con una incisione circolare, ciò è presto satto; e quindi si tiene essettivamente lungi sissatto inconveniente: ma e' non è necessario quando il moncone sia trattato nella maniera da noi mentovata.

Se altri stimino, o no importanti queste osservazioni sul metodo del Sig. Alanson, io nol posso determinare; ma siccome mi appajono essere di conseguenza, mi son creduto in dovere

di qui rassegnarle.

Tuttavolta è però di giustizia il notare, che il pubblico ha molto debito col Signor Alansen per la sua assiduità nel procurare il miglioramento di questa importantissima operazione, e per le molte pratiche ristessioni utili sparse nella sua opera:

SEZIONE V.

Dall' amputazione della gamba.

Isservato abbiamo, che nell'amputazione della coscia tanta parte dell'arto si dovesse preservare, quanta se ne può con convenienza. Imperciocche più è lungo il moncone; più utilità se ne tragge. Ma nell'amputazione della gamba, è stata sin ora quasi regola generale di via troncarla poco al di sotto del ginocchio, ancorchè il male, per cui si richiede, siedesse sopra, o vicino alla cavicchia, dove per conseguenza l'operazione si potrebbe molto più al basso eseguire. La ragione adotta in favore è, che i pochi pollici della gamba restante servono di sufficiente fermezza al corpo per camminare, allorchè l'arto sia inserito nel recipiente della gamba di legno; e che quando il residuo sia molto maggiore, incomodo riesce tanto nel camminare, che nel sedere, senza che apporti verun particolare vanaggio.

Se fossimo per istabilire, che necessaria si aveste la pratica comune di tenere piegato il ginochio, e di posare sopra la parte anteriore della samba, codesto metodo di fare l'amputazione poco al di sotto del ginocchio, ammetter si dovrebbe come il migliore. Ma siccome abbiamo vuti molti esempj di persone, che camminarono ene egualmente con macchine inventate a tal sogia, che ammettevano l'uso del ginocchio; e come sissatte macchine rassomigliando la gamba

umana sono molto più gradevoli all'occhio, che l'altre difformi in uso comune; e più, ficcome l'operazione un pò al di sopra del malleolo può farsi con maggior comodo, e siccurezza del soggetto, io sono d'avviso, che si debba sempre quì consigliarne l'esecuzione, ogni qual volta sia praticabile, piuttosto che nel solito luogo

sotto di poco al ginocchio.

L'operazione è a farsi più facile un poco sopra il malleolo, che alla parte superiore della gamba, in quanto che le parti da dividersi sono di mole minore, perchè il diametro della gamba quivi è più corto d'assai; e la si sa con maggiore sicurezza in grazia, che ci viene permesso di più completamente ricoprire l'osso di parti molli, sicchè la cura abbiasi a compiere della maniera stessa, e presto egualmente, che nella coscia. Laddove poi immediatamente sotto il ginocchio non solo più grosse sono le ossa, mai tanta n'è la scarsezza delle parti molli, che la cura sempre riesce molto più penosa, malgrado: tutti gli sforzi nostri a promuoverla. Per tanto nell'operazione al solito luogo di circa quattro pollici sotto la rotula, con tutta l'attenzione, che vi si possa prestare, la piaga di rado sanerà in meno di dieci, o dodici settimane; e dai metodo comune di formare l'incisione duplice ;, ella richiederà anco quattro, o cinque mesi. D' altronde quando l'operazione sia giustamente eseguita a pochi pollici soprail malleolo, la gua-rigione le più volte succederà a capo di quindici giorni, o di tre settimane.

Vero è, che il metodo di amputare sotto ai ginocchio è stato proposto, per quella, che

vien

vien chiamata operazione a falda, onde la cura si può più speditamente effettuare, che nel solito modo di operare. Ma tuttavia la è tediosa, e al tempo stesso soggetta ad altre obbiezioni, che avremo presentemente occasione di rammentare. Per la qual cosa conchiudo, che in ogni caso, dove sia permesso, l'amputare un pò sopra la cavicchia, è preseribile all'operazione immediatamente satta sotto al ginocchio.

Abbiamo in seguito a determinare il sito più opportuno all' operazione, quando dall' estensione del male nella gamba ci è victato l'amputare più basso del solito luogo sotto al ginocchio. Dove la parte superiore della gamba sia
sana, è stata sino ad ora massima stabile l'amputare sotto la giuntura del ginocchio piuttosto,

che al dissopra di esso.

Finattanto che i professori furono ignari delle presenti raffinatezze nell'operazione di amputare, sembrano aver adottata siffatta massima. dall' osservare principalmente, che il corpo poggia più agevolmente sulla pelle sana nella parte anteriore della gamba, che sopra il moncone della coscia. Ma oggidì, che l'operazione può farsi sopra il ginocchio talmente, che la piaga si rammargini in tempo a metà minore di quello si ricerca, quando la gamba sia troncata immediatamente sotto l'articolo, e di maniera tale, che il moncone rimanga coperto di pelle sana, non meno che di qualche sostanza muscolare, il che permette alla persona di restarvi sopra con libertà; cade a terra la ragione, su cui siffatta pratica è principalmente fondata.

Abbiamo più sopra osservato, che la cura d'un moncone immediatamente sotto al ginocchio è sempre tediosa a conto della grande estensione dell'osso in questa parte, e della deficienza naturale di sostanze molli.

In somma conchiudo, che l'amputazione immediatamente sotto il ginocchio di rado, o mai sia da configliarsi. Come poi nessuna innovazione sarà da principio ammessa generalmente, credo ben fatto il descrivere il metodo di operare allorchè sia deliberato di amputare in questo sito.

L'infermo collocato sopra una tavola vi sarà tenuto fermo da due assistenti nel modo stesso dell'operazione fatta sopra il ginocchio. Il torculare si applicherà un pò superiormente a questo articolo posando il cuscinetto sopra l'arteria crurale. Il piede, e la gamba si regerà da un assistente seduto dirimpetto al malato al tempo; che un altro trarrà gl'integumenti verso il ginocchio. Il Cerusico in piedi al lato interno della gamba con il coltello della Tav. LXXXV. fig. 3. farà un taglio circolare a traversò la pelle, e la sostanza cellulare ingiù sino a' muscoli tanto oltre al basso del membro, che qualora dalle parti di sotto si sia disgiunta la porzione d'integumenti bastante a ricoprire il moncone, i muscoli, e gli ossi si possano dividere immediatamente dopo il sito dell'inserzione dei tendini flessori della gamba. Le parti molli interossee separare si debbono o con la punta del coltello da amputare, o con quello retto della Tav. LXXXV. fig. 2. I retrattoj della Tav. LXXXIV. fig. 2. e 3. fi vogliono ora impiegati in modo, che sostengano DI CHIRURGIA. 243

e proteggano la pelle, e le altre parti molli dalla sega adoperata alla divisione degli ossi. Dopo di ciò, e dell'allacciatura dell'arterie si avranno a trarre gl'integumenti sopra il moncone, e ritenerveli cogli empiastri adesivi nella maniera da noi suggerita nell'amputazione della coscia. La medicatura in vero dovrebbe essere la stessa in tutto il corso della cura; solo nell'applicazione della fascia circolare di stanella nessuna v'è necessità di cominciare alla sommità della coscia. Tuttavolta se le può far avere due o tre giri al di sopra del ginocchio, onde impedirne la discesa al basso.

Nel separare le adesioni della pelle dalle parti ottoposte, unitamente a queste tor via si debbe quanto si può cogliere di sostanza cellulare; alrimenti la circolazione nella pelle medesima sta Il cimento di farsi sì languida, che le sia interletto l'aderire alle parti, cui sta applicata. Si ileverà ancora, che maggiore attenzione è neessaria per distruggere gli appicchi della pelle i questo sito, massime nella parte anteriore delgamba, che nel ginocchio, lo che dipende alla sostanza cellulare resa più fitta, dove giace ontigua di tanto all'osso, che non lo è nella oscia in grazia dell'intervento dei muscoli. E me questo stato della membrana cellulare metobice agl' integumenti di ritrarsi liberamente, spo che si sono divisi, e come nè tampoco si offono bastevolmente tirare all'insù dall'assisten-; è necessario il ripiegarne indietro sopra la elle sana, comme si sieno separati dalle parti sotto, prima che si venga alla divisione dei uscoli. Altrimenti la pelle sarà ferita dal coltello, o i muscoli non saranno sì all'alto divi-

si, com'è necessario.

A questa parte della gamba sempre, e in alcuni casi immediatamente sopra il malleolo, ho, trovato necessario il rovesciamento della pelle, ripiegata di questa foggia. Ma sino d'ora a nessun caso m'avvenni nella coscia, dove l'operazione non si avesse potuto fare semplicemente col ripirare gl'integumenti all'insù nella manie-

ra, che abbiamo più sopra memorato.

Abbiamo ii sopra desiderato, che in questa operazione il Cerusico si stesse in piedi alla faccia interna della gamba. Mercè di questo, se il ginocchio, e la pianta rivolte sieno all'indentro, sicchè la fibula venga più all'alto, la sega può applicarsi di tal maniera su amendue le ossa, che le divida presso che a un tempo stesso. Questo è il più sicuro modo d'impedirne la rottura, allorchè sono vicine ad esser segate del tutto. Laddove postandosi al di suori del malato la fibula è più soggetta a rimanere in ultima; al momento stesso, che la sega sarà applicata sulla spina della tibia, sicchè agindo avrà a passare per un diametro maggiore, onde la loro divisione non sarà sì rapida:

Nell'operare sopra la cavicchia si farà sceital di quel sito, che giovi a lasciare la più conveniente lunghezza al moncone, acciocchè sia adatto all'appressamento d'una macchina di cuojo rassomigliante all'altra gamba. Io poi dall'osserivazione m'avveggo, come pure dall'informazione del Sig. Wilson ingegnoso artesice di qui comprendo, che la lunghezza migliore a quest'uopo è quella di nove pollici dalla giuntura del gi

nocchio. Imperciocche si ha da qui un sufficien-

nocchio. Imperciocche si ha da qui un sumciente sostegno alla macchina; e al tempo stesso si schiva il peso, e l'ingombro soverehio, come quando la gamba è lasciata di lunghezza maggiore. Conciossiachè quando sia troncata immediatamente sopra al malleolo, forza è che il moncone si prosondi sino sull'estremo sondo della macchina, onde bisogna perciò, che questa sia satta più grossa, e più pesante alla cavicchia, che altrimenti nol richiederebbe. Ciò al tempo stesso di più impedisce, che la sua sorma non corrisponda tanto esattamente, come d'altro modo addiverrebbe in conto del diametro dell'altra

gamba.

In aggiunta di quanto è stato detto sul metodo di amputare la gamba immediatamente sotto il ginocchio, offerviamo, che nell' operazione sopra il malleolo eseguir la si dee esattamente, come abbiamo suggerito nella descrizione di quella della coscia. Solamente in questo sito in vece dei muscoli trovasi una porzione di amendue gli ossi coperta semplicemente dalla pelle, e dalla cellulare; ma come questa membrana qui comunemente è lassa a sufficienza, e in quantità maggiore, che nella parte superiore della gamba si hon solo è più agevolmente separabile dal periosteo, ma serve agli ossi di più completa copritura. Il perchè quando l'operazione sia fatta iggiustatamente, la cura per lo più si compie in neno di tre settimane, e la superfizie del monone è uguale, e d'ogni dove coperta di pelle ana.

SEZIONE VI.

Dell'amputazione a falda:

ell'eseguire l'amputazione del solito modo la guarigione torna sì tediosa all'estremo; la salute quindi della persona è alterata cotanto; e il moncone rammarginato riesce sissattamente piramidale, e così tenuemente ricoperto di parti molli, che da cento anni innanzi d'ora, come abbiamo più sopra accennato, su proposto un altro metodo di operare, in cui si sece il tentativo di ovviare a queste difficoltà conservando una simbria di muscoli, e di pelle acconcia a ricoprire il moncone.

Questa su la prima volta proposta da certo: Loudham Chirurgo Britanno: in seguito praticata: in Olanda, Germania, Svezia, e Francia; e più recentemente da alcuni individui in Bretagna, e in Irlanda. Essa però non su mai accolta in uso generale, nè è probabile, che sarà mai

praticata con frequenza.

Le obbiezioni principali contro essa sono las dissicoltà d'infrenare l'emorragia, quando la suas insorgenza accada dopo applicata, e sissata a suo sito la simbria mediante le suture. Avvegnachè per discoprire le arterie tramandanti il sangue, è necessario lo ssaccimento di tutto l'operato; nè la falda si conglutina uniformemente sopra tutta la superfizie del moncone; e il dolore, l'infiammazione, e la tensione susseguenti più sieri sono, che dopo il consueto modo di operare.

A riparo di queste difficoltà circa venti anni addietro il Sig. O'Halloran perito Chirurgo di Limeric propose di medicare il moncone, e la frangia come piaghe separate pel corso de' primi giorni dodici. Allorchè svanito sia il rischio dell'emorragia, ammansati i sintomi di dolore, d'infiammazione, e di tensione, e stabilita la suppurazione, c'insegna di rivoltare la falda sulla superfizie del moncone, e finattanto che si sieno ricongiunte insieme queste parti, tenerle assicurate a questo sito col mezzo di empiastri,

di compressioni, e di fascie.

Mediante questo espediente l'operazione si rese più certa, e sicura. Ed è probabile, che poco a poco potrebbe passare in uso generale, se l'inventato metodo di operare, da noi ormai descritto, non si fosse frattanto introdotto in pratica. Ma tuttochè questo metodo probabilmente abbia a continuare ad essere generalmente preferito, non ostante in situazioni particolari l' operazione a falda può con molta convenevolezza impiegarsi. Ovunque le parti divise non si possano acconciamente coprire con la pelle in nessuna altra maniera, ciò certamente potrà farsi con una fimbria. Tal poi sempre avverrà nell' amputazione del braccio alla spalla, e in quella della coscia all'anguinaja, non meno che nel troncamento di alcuno dei diti. Da taluno parimente può preferirsi al metodo da noi descritto quando abbiasi risolto di amputare immediatamente sotto il ginocchio. Imperciocchè i tegumenti essendo in questa parte estremamente sottili, sarà taluno portato a credere, che per nessuna altra guisa il moncone si possa bastevolmen248 TRATTO

te coprire. Ma per le ragioni già addotte, que so son può mai farsi necessario nè sopra il ginocchio; nè all'operazione sopra la cavicchia; nè in quella del braccio, o dell'anti-braccio. Alcuni per altro continuano a preferirla anco in queste parti: per il che gioverà descriverne il metodo per tutti codesti siti. A ciò ci atterremo nelle Sezioni seguenti.

SEZIONE VII.

Dell'amputazione della coscia nell'anguinaja:

L'amputazione della coscia nell'anguinaja è stata sempre considerata come una delle operazioni più ardite, e perciò abbiamo pochissimi esempi della sua esecuzione. Di satti i Chirurghi in generale si sono intertenuti a discorrerne, come d'una di quelle operazioni, che gli autori potrebbono descrivere, ma che non si dovrebbe mai praticare. E quando sia che consideriamo l'ampiezza de'vasi sanguigni trasmessi a queste parti; la dissicoltà d'infrenare l'emorragia durante l'operazione; e la serita enorme, che quivi dee necessariamente seguire al solito metodo di operare; non abbiamo a sorprenderci dell'avversione generalmente, che vi prevalse.

Ma se queste difficoltà si possono rimuovere; se il pericolo dell'emorragia può tenersi lontano durante l'operazione, come pure in appresso se la piaga si può sì completamente coprire con la pelle, onde sia rammarginata nel corso di poche settimane; e se mai de'casi si presentano

che altrimente terminerebbono con la morte del malato; sì veramente non abbiamo ad esitare nel consigliarla. Ora spero di sar conoscere, che l'i operazione può sarsi con perdita scarsissima di sangue; e che tanta pelle si può salvare, quanta basti a coprire l'intiera piaga. E nessun professore metterà in dubbio, che v'abbiano de'mali insestanti la sommità della coscia, i quali non si possano distruggere se non per via dell'amputazione del membro.

Avendo ormai diffusamente trattato delle cagioni, per le quali render si può necessaria l'a
amputazione dei membri, ci riporteremo in adesso a quanto è stato detto su questa parte del
suggetto; e di presente solo osserveremo, che
le ferite d'arma da suoco accompagnate da fratture di questa parte dell'osso, la spina ventosa,
so la carie del capo del semore sono le cagioni
le più frequenti a ricercare l'amputazione della
giuntura superiore della coscia. Qualora l'operazione siasi determinata, la si può eseguire della seguente maniera.

Dovrà l'infermo essere collocato sopra una tavola; e già avvedesi, che la parti destinate alla separazione, verranno a mettersi più chiaramente in vista, se il sia posato sul sianco sano. In questa situazione sarà tenuto sermo da due o tre essistenti, mentre un altro si assume la cura del

membro.

Fate intanto riporre un piccolo scudo, o cucinetto sopra l'arteria femorale, immediatamene dopo la sua sortita nella coscia dal di sotto
lel legamento del Pouperzio; e col mezzo del
ourniquet applicato vicino quanto è possibile al-

la sommità della coscia cercate di sopprimere del tutto la circolazione. Tagliate la pelle, la membrana adiposa, e la fascia tendinosa della coscia: cioè almeno tre pollici al di sotto della fascia circolare del tourniquet. Procurate, che la pelle retratta sia d'un pollice stirata all'alto; e all'orlo di questa applicate il coltello d'amputare, in guisa che di un sol colpo circolare i muscoli possano essere tagliati a perpendicolo sino al fondo dell'osso. Se questi sieno liberamente divisi, tanto si ritireranno, che vi rimarrà adito, e spazio sufficiente per assicurare non che l'arteria semorale, ma tutti i rami muscolari. Ciò fatto prendete un forte coltello di taglio convesso, di grandezza maggiore della comune, e cominciando dal margine superiore del taglio circolare sulla parte posteriore della coscia fate un incisione profonda sino all'osso, e stendetela colla stessa profondità all'insù sino un poco sopra il grant trocantere entro l'articolazione. Usate d'un taglio simile nel lato opposto del membro ad una. distanza sufficiente dall' arteria crurale, e affatto fondo sino all' oslo. Sieno di botto rase dall' os-so le due porzioni di carne, e due assistenti prendano cura dei lacini quindi formati, nell' qual mentre qualunque arteria incisa tostamente. che si sia scoperta, dovrà essere allacciata. Essendosi messo l'articolo allo scoperto, v' abbiso-gna di qualche destrezza per disimpegnare la te-sta del femore suori dell'acetabulo; poichè si rende malagevole l'intrapresa, in quanto che quella sen sta legata al fondo dal legamento rotondo. Ma girando l'osso in più versi, e particolar-mente premendolo all' indentro, dove prontaDI CHIRURGIA. 251,

mente più cede in grazia della massima depressione dell'orlo dell'acetabolo, la testa ne sarà tant'oltre portata suori della cavità dal lato opposto, che darà adito a colpirne il legamento colla punta del coltello, o d'un resistente bistourino abbottonato. A ciò compiere però è messiere, che i muscoli tutti sieno preventivamente distaccati dall'osso.

Levatone fuori il capo, e staccato il membro, mettasi ad esame lo stato dell'acetabolo. Imperciocchè se questo sia sano il prospetto della cura sarà più favorevole, che se alcuna parte si fosse intarlata. Ma in qualunque stato sieno le ossa, il governo della piaga vuolsi fare lo stesso. Bisogna al sommo possibile procurarne la cura per prima intenzione. A questo proposito, dopo mondata la superfizie della piaga da tutto il sangue raggrumato; collocati i muscoli più al possibile nella loro naturale situazione; e tratte congiunte insieme le due simbrie, sicchè quanto perfettamente può farsi, ricoprano la piaga; queste si debbono così assicurare con tre o quattro cuciture inserite nei più opportuni punti, cogli empiastri adesivi; e mediante le acconcie compresse ritenute da una larga fascia circolare di flanella girata tre differenti volte d'attorno al corpo, e spiralmente sopra il moncone. E' d' aversi cura di lasciare le legature dell' arterie d' una lunghezza sufficiente, onde sia in appresso permesso di trarle suori.

L'infermo essendo in adesso riposto a letto il si tratterà in ogni altro riguardo, come abbiamo significato in genere dietro l'operazione dell'amputazione. Conviene solo rislettere, che un attenzione maggiore dell'ordinario si richiede per prevenire, e rimuovere que' fintomi febbrili, che usualmente succedono all'amputazione si
Avvegnachè quando una parte tanto infigne del
corpo fia di sbalzo via tolta ch'è a dire, una
quarta parte quasi del totale, possiamo ragionevolmente conchiudere, che l'essetto quindi derivato nella macchina sarà notabile. Se la
persona sia pletorica, cadrà in acconcio lo scemare la quantità del sangue; in primo luogo
con la cacciata di sangue, e poscia con un vitto parco. Sì veramente la regola di vivere moderata vuolsi osservare, se non per tutta la vita,

per lungo tratto almeno di tempo.

Le medicature ritoglier si ponno a' tempi soliti, e nel corso di dieci, o dodici giorni le allacciature tutte saranno via prese. Ed è quì; che qualunque porzione di piaga, che rimanga aperta, si può coprire trasferendovi sopra la pelle, e afficurandola con l'empiastro adesivo. In una piaga intanto vasta è di verità probabile; che la marcia possa stagnare in più siti sotto la pelle. Imperciocchè la pressione satta al di sopra non sarà così eguale, come nei casi comuni di amputazione. Tuttavolta lo sconcio nato da ciò non sarà grande. Conciossiachè se la marcia non può vuotarsi coll' alterare la pressione, ciò sacilmente si sarà con la punta della lancetta, dal che questo obice alla cura sarà rimosso.

Ad ogni tempoquesta sarà necessariamente da considerarsi come operazione terribilissima. Ma qualorz eseguita nella maniera da noi suggerita, si declina molto del risico, e da molti degl' inconvenienti supposti per solito accompagnarla. Nè dovrebbe nessua

Professor avvezzo ad operare, avere esitanza nell' eseguirla, quando d'altronde la vita del malato fosse esposta a pericolo. In virtù del tourniquet siamo effettivamente padroni della circolazione nel membro, finchè sieno legati i grossi vasi tutti divisi dall' incisione circolare. E assicurandosi, come appariscano, le varie arterie tagliate nel fare le incisioni longitudinali; la perdita del sangue monterà a poco assai. Nè vi avverrà rischio alcuno d'intaccare l'arteria crurale nel separare dall'osso la simbria, dov'è situata, se questo sacciasi con cautela.

Allegare si può, che mediante questo metodo di operare, più si salva d'integumenti, e di muscoli, che non è necessario a ricoprire la piaga. Ma ricordare bisogna, che questa quì sarà molto estesa, e che i muscoli divisi si ritraggono a gran misura. Inoltre poi il tourniquet non si potrebbe applicare, se il primo taglio si facesse cadere più alto di quello abbiamo dato avviso; dal che l'operazione necessariamente addiverrebbe molto più disastrosa. Nè rischio nessuno può occorrere dal lasciarsi gl' integumenti, e i muscoli alquanto più lunghi di quel che appunto si richiederebbe pel bisogno accennato più sopra, mentre molto disordine ne deriverebbe dalla loro scarsezza.

Nel sesto volume de' commentari di Edinburgo, si sa ricordanza d'un caso, dove la coscia. fu amputata all'articolazione superiore dal Sig. Kerr Chirurgo in Northampton'. In questo caso la divisione dell' arteria crurale su riservata in ultima, nè si fece uso del tourniquet. Niuna emorragia per verità non succedette, Ma qui cerTRATTATO

tamente ci su maggior rischio di quello, che se l'operazione sosse stata fatta nella maniera, che abbiamo avvertito. Nè l'operatore dovrebbe usare quella franchezza sull'osso nel distaccarne la testa dalla cavità, sinattantochè i vasi sanguigni rimangono intatti. Possiamo tuttavia sare rissesso, che questo caso somministra un esempio di questa operazione praticata con sicurezza: Avvegnachè sebbene l'ammalata sia perita, non pertanto ha ella vissuto dieciotto giorni dopo l'operazione, e alla sine morì da altra cagione, quando ogni minaccia di emorragia erasi dileguata; e quando pure la piaga mostrava un savorevole aspetto.

SEZIONE VIII.

Dell' operazione a falda immediatamente sopra il ginocchio.

Quando questa operazione sia da eseguirsi sopra il ginocchio, la si può sare con una, o con
due simbrie, ma comunemente riuscirà meglio
con una sola. Più è conveniente la simbria proveniente dalla parte anteriore della coscia; poichè quì v' è a sufficienza di parti molli per coprire l'osso, e la marcia esce suori più liberamente, che quando questa è sormata in qualsiasi
altra direzione:

L'infermo essendosi messo sopra una tavola, e applicato il tourniquet nella via solita alla sommità della coscia, e gl'integumenti tirati forte-

DI CHIRURGIA. 255

mente all'insù, e ritenuti da un assistente, se segnerà d'inchiostro l'estensione della divisata salda. Chi è molto avvezzato a codesta operazione non ha bisogno di sissatta norma; ma la si sarà con più precisione, e esattezza, se preventivamente si segni la sorma, ed estensione di que i

sta frangia.

La punta estrema di questa deve attingere il termine del membro, se non sia che gl'integumenti abbiano acciacco in qualche parte. In questo caso dovrà terminare dove comincia il male, sarà la sua base dove si vuol segare l'osso. Questo determinerà la lunghezza della fimbria; a conto di sua ampiezza bisogna regolarsi dala grossezza del membro. Conciossiachè il dianetro d'un cerchio essendo qualche cosa più, he un terzo della sua circonferenza, benchè un nembro non sia esattamente circolare, nulla di neno dall'attenzione a questa circostanza possiano con sufficiente esattezza accertarsi dell' ampiezza della falda richiesta a ricoprire il moncoie. Così quella di lunghezza di quattro pollici, un quarto coglierà completamente a traverso n moncone, la cui circonferenza sia di dodici ollici. Come però concederne bisogna d'aluanto per quella porzione di pelle, e de' mūcoli, che si hanno a salvare dalla parte opposta el membro, col tagliarli nella maniera, che abiamo additato, e col trarli all' insù prima di egare l'osso; e siccome articolo è d'importanza uello di lasciare più, ch'è possibile, il membro ingo, in vece di quattro pollici, e un quarto n membro di questo diametro, dove la prima ncisione sia regolata di questa maniera, richie-

TRATTATO derà una falda lunga non più di tre pollici, es un quarto, e così in proporzione a tenore dei volume del membro. La falda nella sua base dovrà essere tanto larga, quanta lo permetta Il larghezza del membro, e dovrà continuare quas: benchè non del tutto, della stessa larghezza sir poco in quà dal suo termine, dove s'avrà di rotondare di modo, che corrisponda esattamenti quanto si può alla figura della piaga nella parti posteriore del membro. Questa essendosi soprasses gnata, stando il Cerusico alla faccia esterna di membro immergerà un retto coltello a due tagil di punta aguzza sino al fondo sull' osso, piam tandone la punta nella parte di suori della bass della falda disegnata; e radendo con la stelli punta sopra l'osso sospingerà il coltullo a tra verso gl'integumenti dietro la segnatura fino lato opposto. Bisogna ora portare in giù il tal glio del coltello in tale direzione, che formi frangia giusto alla figura soprassegnata. E com si va avanzando verso il sine il taglio del con tello dee alquanto risollevarsi dall'osso, accioccil l'estremità della falda riesca più sottile nell'estre mità, che nella base; dal che ella s'appliches con più esattezza alla superfizie della piaggi La falda essendo sostenuta da un assistente, i 11 gumenti, e i muscoli della parte di dietro di membro saranno d'un colpo sol di coltello tri gliati sino all' osso circa un pollice oltre, done l'osso è da segarsi; e i muscoli essendo separate a quest'aitezza dall' osso con la punta del colo tello, tutte le parti molli dovranno essere sosti

nute dai retratoj di cuojo della Tav. LXXXII i fig. 4. finchè l'osso sia segato; quando og

scheggia

DI CHIRURGIA. 257

scheggia, che ci fosse rimasta attaccata, s'avrà tosto a tagliar via. In adesso tutte le arterie, che tramandano molto sangue si assicureranno con la tenaeula nel modo solito, lasciando le allacciature d'una sufficiente lunghezza pendenti

fuori dei margini della falda.

In questo mentre si trarranno al basso i muscoli', e gl'integumenti, e si terranno fermi con una fascia circolare di flanella, o di cottone nella maniera suggerita, quando s'abbia ad amputare una gamba con incisione circolare; ealtempo stesso si rimanderà al basso la falda sopra la superficie della piaga, onde la cura per quanto è possibile si effettui per prima intenzione. Oppure si può medicare come una piaga separata, conforme alla pratica del Sig. O' Halloran, secondo il giudizio dell'operatore. Se abbiasi la falda ad applicare immediatamente, si dovrà diligentemente con ispugna astergere il sangue coagulato, e la si assicurerà ai muscoli, e agl'integumenti circostanti al resto del moncone con tre o quattro suture passate almeno a tre quarti di pollice nella sostanza muscolare della falda. Si avrà per altro cura di non tirare le legature tanto strette, che apportino molta irritazione, o dolore. La parte sottoposta del moncone sarà ora coperta da una larga faldella di unguento comune; e vi si soprapporrà un cuscinetto di stoppa molle; assicurandosi il tutto nella maniera che abbiamo dapprima avvertito, con striscie trasverse di pannilino, e pochi giri di una fascia circolare.

In tre o quattro giorni si può rinovare la medicatura; e subito che le allacciature sono tutte rimosse, e abbattuta la tensione, e l'infiammazione indotta dall' operazione, sù qualunque parte della piaga, che non fu coperta da principio, si può in adesso trarre la pelle, e assicu-

rarvela coll' empiastro adesivo.

Me se il metodo del Sig. O' Halloran sia da adottarsi, il modo più facile di procedere è questo. Essendosi tratti giù i muscoli, e gl'integumenti, e assicurati con fascia circolare, fate che l'intiera faccia del moncone sia coperta d'una faldella di filaccia molle intinta da amendue i lati di qualche molle linimento ammolliente. Vi si rivolti sopra la fimbria, e rimessa al di sopra di tutto un'altra faldella della stessa spezie con un cuscinetto di stoppa, e una compressa di pannilino molle, s'impiegheranno le striscie trasversali; e la fascia circolare a sostenerle, ma con pressione niente maggiore della necessaria a questo proposito. A capo di tre, o quattro giorni si può rinovare la medicatura della stessa maniera;; e circa il duodecimo, o decimo quarto giorno; o qualunque volta siasi rimossa la tensione; sii possono levar via le allacciature tutte, e stabilitasi una conveniente suppurazione, si può portare la fimbria in contario con la piaga sottoposta in vista di farle unire insieme. A questo proposito ogni porzione di marcia, che si possas osservare sulla superficie dell' una, e l'altra piaga si dovrà gentilmente detergere con ispugnas molle; e rivoltata al basso la simbria con tuttar l'esattezza possibile, la si assicurerà con empiastro adesivo sostenuto dalla fascia summentovata; o vi si possono metter in opra due, o tre sueure. Questo ultimo metodo recherà più dolore. dell'altro; ma sarà compensato amplamente del itegno della simbria a suo sito con certezza, ed

sattezza maggiore.

L'esperienza in progresso dovrà decidere, qual i questi metodi sia da preferirsi, poichè sino 'ora la non è cosa determinata. Mia intima pinione è, che l'unione secondaria raccomandadal Sig. O' Halloran sia la migliore. Avvenacchè il dolore, la tensione, e l'infiammazioe, che derivano dall' altro, spesso ascendono a into, che mettono in necessità di rimuovere la ledicatura, e anco le allacciature; dal che si racresce vieppiù l'impaccio al Professore, e met-fi in più disastro l'infermo. Laddove quando la insione, e l'infiammazione sono cedute innanzi le siasi rivoltata al basso la falda, poco o nes-In dolore ne nasce; nè di questo modo la cu-I si rende più tediosa. Per lo contrario si scorrà, che in generale la si compierà più solleper questa via, che in qualunque altra. Anle dove la falda non sia stata applicata alla piache a capo del decimo quarto giorno, la larigione è succeduta anzi la quarta settimana; lentre poche, se pur alcuna guarigione si otten-

tanto sollecita, dove la falda è stata applica-subito dopo l'operazione.

Volendo nell'operazione usare di due simbrie, seguente sorse è il metodo migliore. Collo-o l'infermo sopra una tavola, e applicatogli tourniquet, sia la pelle tratta all'insù da un stente, e si saccia una incisione circolare a verso gl'integumenti, e i muscoli, fonda sino osso nelle parti più inferiori del membro con aglio del coltello rivolto obbliquamente all' à. Si spinga poi ora il coltello di punta

aguzza summentovato a traverso la pelle, e muscoli da un lato del membro al basso sin sul osso de quella parte dove questo s'abbia a segan re E rivoltato essendosi obliquamente verso l'infuori il taglio inferiore del coltello, fate sì chi i muscoli sieno divisi all' ingiù della incisione cirr colare. In allora bisogna dividere con incisson consimile i tegumenti, ed i muscoli dell'oppossi lato del membro, quando ogni parte molle im termedia, che vi sia rimasta, si dovrà similment te tagliare. Segato poi essendosi l'osso, e assicu rati i vasi con allacciature, si potrà tentare cura col ricongiungere immediatamente le fimbri insieme, o si terranno queste separate per dodici o quattordici giorni, e si tratterranno in appreci so della maniera, che abbiamo più sopra add tato.

SEZIONE IX.

Dell'operazione a falda al di sotto del ginocchio

l'arlando di questa operazione al di sotto ginocchio, non è necessario il descriverne tt i passi. Le viste dell' operatore sono qui le sti se, come nell'operazione al di sopra del gina chio, e il metodo di compierle è presso confimile.

1-

Par

000

0.3/

17:2

111

: 0]

136

Dopo fatti i preventivi allestimenti all'oper zione, è mestieri il vergar con inchiostrola. ma, e l'ampiezza della falda sufficiente a copi il più della piaga; questa dee separarsi dalle ti di sotto, nella maniera, che abbiamo sug rito. Il resto delle pari molli è mestieri, chi DI CHIRURGIA. 261

ivida, avendo cura di salvare tanto d'integunenti dal lato del membro opposto alla frangia, icchè insieme a questa valgano a coprire tutta, quasi tutta la piaga. Conviene poscia regolare a cura applicando la falda o immediatamente, o lopo dissipati i sintomi di dolore, tensione, e nsiammazione eccitati dall' operazione, e usare a maniera di medicatura, che abbiamo insegnato lell' ultima sezione.

Bisogna per altro offervare, che nell' operaione al di sotto del ginocchio la falda non può ormarsi nella parte anteriore del membro, come s fa nella coscia. Conciossiachè in questa parte lella gamba manca la sostanza muscolare; e per uesta ragione ci avvertono gli Autori di fornare la falda nel dirietro della gamba. Ma ciò oggiace ad una importantissima obbiezione, e ruol dire la difficoltà di tener lungi lo stagnanento della marcia tra la falda, e la piaga dopo he si sono ridotte a contatto. Imperciocchè sa li mestiere l'osservare, che non possiamo aver oraggio, che di avventurare solo una pressione noderata sopra la falda; ficchè a stento sarà posibile il prevenire il raccoglimento della marcia, love essa non trovi il varco libero al basso.

In luogo di formare la falda dai muscoli delparte posteriore della gamba; con più frutto può farsi dalla faccia esterna del membro, dove rovasi una sufficiente quantità di sostanza mucolare a questo proposito. La punta del coltello dovrà piantare al di fuori della spina della tiia nel sito, dove si ha da segare l'osso; ed esindosi portata verso l'indietro in linea retta, e conveniente prosondità nel lato opposto della base della falda, il di lui taglio vuolsi poscia trasferire al basso della linea preventivamente segnata con l'inchiostro a norma della sua sorma, e lunghezza. Di questa maniera le ossa sono coprire con una falda di grossezza sufficiente, mentre la marcia generata in progresso della cura ritrovando l'uscita lesta dall' orlo inseriore della simbria, non avrà campo a stagnare.

Dell'operare immediatamente al di sopra della cavicchia, siamo costretti a lasciare la frangia di dietro, perchè in nessun altro sito v'è sufficiente quantità di parti molli, che la permettano. Abbiamo altrove per altro osservato, che la gamba non si dovesse mai troncare tanto immediatamente al di sopra del malleolo, sicchè rimanesse il moncone troppo lungo per la macchina da adattarsi acconciamente al bisogno del camminare. Però alla distanza di nove pollici dai condili del semore, che negli adulti è la lunghezza più conveniente a quest' uopo, la falda si può comodamente sormare della maniera, che abbiamo memorato nella faccia esterna della gamba.

SEZIONE X.

Dell'amputazione del piede, delle sue dita, e di quelle della mano:

uando tutto il piede sia contaminato si rende necessario il recidere il membro al sito, che abbiamo mentovato sopra la cavicchia; anzi così è da farsi, ancorchè le parti d'intorno all' articolo sieno sane, se tutto il resto del piede sia magagnato. Imperciocchè sebbene alcuno abbia raccomandata l'amputazione del piede nell' articolo della cavicchia, non per altro questa pratica è da adottarsi, poichè la piaga non si può assettatamente coprire, nè il moncone di così fatta lunghezza è tanto utile. Ma qualora qualche buona porzione del piede rimane sana, bisogna indubitatamente salvarla, e rimuoverne solo la morbosa. Ho veduto un intiero piede troncato via, dove contaminati erano due soli ossi del metatarso: mentre per lo contrario fissar si dovrebbe come regola inalterabile di rimuovere le parti sole acciaccate, anche dove due di queste ossa sole rimanessero intatte; perchè con l'assistenza d'una scarpa assettatamente riempita, e con una forte suola non cedevole, una parte benchè piccolissima del piede riesce utile a camminare. E ciò spezialmente quando le ossa all' intorno del piede, o sian quelle corrispondenti al dito. grosso, e le altre sue vicine vi rimangono.

Allorchè la sola parte di mezzo del piede sia viziata, rimanendo illesi gli ossi del metatarso da cadaun lato, questi si debbono lasciare, e solo si torrà via la parte alterata. In questo caso gli ossi ossesi si staccheranno dall' articolo sieno, o nò affetti per tutto il tratto della loro lunghezza. Imperciocchè sebbene rinvenire si possano degl'istrumenti per tagliare a traverso un osso anche singolo nel centro del piede, l'operazione per necessità diverrebbe molto più dolorosa, e tediosa più, che dalla rimozione dell' osso dall' articolazione, nel tempo stesso, che poco o nessun vantaggio ne deriverebbe dal salvarne una piccola porzione alla sua estremità. Ma dove

uno, due, o tre degli ossi in l'un, o l'altro lato del piede sono solo parzialmente alterati, come in questo caso diviene assare di premura il salvare tutto il possibile del piede, l'operazione perciò sarà condotta in modo, che si possano segare le ossa a traverso vicino al termine delle

parti contaminate.

L'obbietto d'importanza in ogni amputazione è di salvare quanta pelle sia bastante a ricoprire la piaga; ma ciò viene particolarmente necessario nell'amputazion di qualunque parte del piede, dove l'effetto dell' attrito è molto più da temersi nel camminare. Per la qual cosa facendo l'incisione a quella parte dell' osso, dove vuolsi applicare la sega, farla si dovrà di tal maniera, che si serbi una fimbria ampia abbastanza per coprire la piaga. Con un pò d'attenzione il si può far ognora, nè seco spesso porta nessuna difficoltà; poichè la falda può formarsi tanto al di sopra, che al di sotto, o all'un de'lati delle dita a norma, che gl'integumenti sono sani, o altrimenti. Fa però di mestiere il rislettere, che dove la pelle sia illesa, torna a meglio il serbarla al di sotto; poichè in questo sito è più forte, e perciò più abile a resistere agli effetti della pressione.

Questa operazione si compie più agevolmente quando l'infermo è collocato sopra una tavola. Il torculare sarà applicato superiormente al ginocchio con una compressa assettata sopra l'arteria della coscia. Il membro dovrà essere assicurato con fermezza dagli assistenti, e nell'atto di segare l'osso sano contiguo inserire un pezzo di cartone,

o una sottil stecca di legno per tutelare quest'i ultimo dai denti dell' istrumento.

Nell'amputare le dita del piede, e della mano, l'operazione era in addietro solita a farsi d'un sol colpo con lo scalpello, e il maglio; ma ciò soggiace a molte obbiezioni, ed è da lungo tempo messo in disuso. In generale le dita si troncano allo stesso modo dell'estremità più grosse o preservando una falda sufficiente a ricoprire la piaga, e poscia dividendo l'osso con una seghetta elastica rappresentata nella Tav. LXXXIV fig. 1. o con una duplice incisione eseguita nella maniera, che abbiamo indicato nella Sez. IV. di questo Capitolo. Ma in luogo di ciò, ella è stata per parecchi anni la pratica di taluni quella di amputare le dita nell'articolazione; e chiunque ne farà appostatamente la pruova, presto farà a preferirla. L'ammalato riposto sopra una tavola, e il membro convenientemente assicurato, si segnerà d'inchiostro una falda di ampiezza sufficiente a ricoprire la piaga. Essendosi ella recisa dall'osso con un coltello, e sostenuta da un assistente, si farà una incisione circolare a travero delle parti molli restanti, un pò al di sotto dell'articolo, e sulla stessa linea della base della falda. Si taglierà adesso il legamento laterale; e per determinare il punto, su cui dee farsi, si ordinerà ad un assistente di smuovere il dito. Diviso questo legamento, facilmente si disloga l'articolo; frattanto il rimanente dell'operazione prestamente si finisce. Se sia necessaria l'allacciatura dell'arteria, la si farà con la tenacula. Uopo è di applicare la falda alla piaga, e di assicurarla assettatamente al possibile con empiastri adesivi, e con la pressione moderata d' una

fascia circolare di flanella.

L'unica obbiezione, che su fatta a questa pratica, è l'unione supposta incerta tra le cartilagini, e le parti molli contigue. Ma sappiamo ora, che non v'è motivo a dubitarne, e che una simbria s'unirà prontamente del pari con una carlagine, come con un osso. Io almeno così ho osservato unisormemente; e dall'opera del Sig. Alanson risappiamo, che questa pratica ebbe essto selicissimo nel corso della sua esperienza.

SEZIONE XI.

Dell'amputazione del braccio alla giuntura della spalla.

Questa operazione essendosi sempre considerata come rischiosa, e dissicile ad eseguirsi, non su con frequenza tentata. Quantunque però non si debba mai consigliare, quando si possa conseguire l'intento dall'amputare più al basso, tuttavolta ogni professore de'tempi moderni vorrà deviare da così fatto precetto, qualora la vita dell'infermo non si possa di nessun altro modo salvare. Gli ascessi nell'articolo, la carie dell'omero protratta sino all'articolazione, le fratture composte estese sino al capo dell'osso, le ferite d'arma da suoco, e la gangrena render ponno l'amputazione del braccio necessaria nella spalla.

L'operazione può essere instituità con sicurezza da qualunque Chirurgo intrepido, ed esperto, e e che posseda una cognizione accurata della notomia dell'articolo, e delle parti contigue. La si può sare di più guise, ma il seguente

credo il modo migliore.

L'ammalato sarà riposto sopra una tavola di conveniente altezza coperta da un materazzo, e da una coltricina; vi giacerà supino, e assettatamente assicurato dagli assistenti, quanto sia pos-

sibile vicino all' un de' lati della tavola.

L'obbietto primario sta nel far fronte all' emorragia. A questo proposito abbiamo ad ordinare, che il tourniquet sia collocato sopra la pare te superiore del membro di maniera consimile a quella, che abbiamo proposto per l'amputazione all'articolo dell'anca. Qui però non si esige necessario, poichè il sangue può onninamente arrestarsi dal suo corso al braccio mercè la compressione dell'arteria sociavia, com'ella avvanza oltre la prima costa. A tal oggetto si posterà lesto un assistente con un sodo cuscinetto, o compressa applicata sul tratto di questa arteria direttamente al di sopra della clavicola, il quale a tenore di quanto abbisogna, adopererà di siffat-ta pressone con le dita. Si conoscerà tosto se dessa riesca, o no efficace in conto della sua influenza sulla pulsazione del polso.

Soffermata la circolazione si farà alquanto stender suori del lato della tavola la spalla inserma, e stesone il braccio sostenuto da un assistente presso che ad angolo retto col tronco, si porterà una incisione circolare a traverso la pelle, e la cellulare presso l'inserzione del deltoide nell'omero. Si lascieranno gl'integumenti ritirarsi daccirca un mezzo pollice; e all'orlo della retratta pelle si avrà ad applicare il coltello in gui

sa, che divida a perpendicolo i muscoli d'un taglio circolare fino all'osso. Sin qui si procede col coltello comune d'amputare; ma il resto dell' operazione si dee compiere col coltellino. Intanto con un coltello di taglio si farà una incisione perpendicolare fonda sin sull'osso, la quale cominciando dall'acromion circa a mezza via tra il centro del deltoide, e il suo margine interno si porterà a termine nell'altra circolare presso che un pollice al di sopra, o piuttosto nella parte esterna dell'arteria brachiale. A questa prima se nè farà succedere un altra simile nella parte posteriore del braccio, cominciando alla stessa altezza, e terminando nell'incisione circolare. Sarà questa a tal distanza dalla prima, che le due fimbrie formate da entrambi vengano ad essere a un di presso di larghezza eguale. L'arteria bracchiale sarà legate sul momento dopo recisa dal taglio circolare dei muscoli; e ogni altro ramo comunicante dell'arterie muscolari, che sia tagliato sopra, o dietro la giuntura sarà legato immediatamente, ch'ei si scopra. In adesso si dovranno separare le due simbrie dall'osso, badando bene di schivare la grossa arteria nello sdrucire quella parte della fimbria, che vi si sta connessa. Bisogna, che un assistente sostegna le falde in modo, che sia portato in vista il legamento capsulare dell'articolo. Qualora in questo si apri un foro la testa dell'osso si dislogarà sacilmente col trarre il braccio indietro; e ciò fatto si metterà agevolmente fine all'operazione dividendo la parte rimanente del ligamento.

Essendosi legata qualunque arteria, che sia stata serita intorno la giuntura, e messe le allac-

ciature pendenti fuori dalla parte più declive della ferita, e deterso il sangue coagulato, fi congiungeranno insieme le due falde in modo, che coprano l'articolo perfettamente al possibile, e vi si ratterranno in assetto con due o più cuciture. In allora si riporrà sopra una faldella di filaccia tinta di qualche linimento ammolliente; e coperto il tutto con morbido cuscinetto di stoppa, o di filaccia con l'aggiunta d'una compressa di tela vecchia si userà d'una fascia circolare di sanella per fare una moderata pressione sopra la giuntura. Ciò manterrà le simbrie a contatto con le parti sottoposte, ciocchè non solo faciliterà la loro unione, ma diverrà il mezzo più efficace 'ad impedire il ristagnamento della marcia.

A conto d'altro l'ammalato sarà governato come abbiamo suggerito nelle Sezioni precedenti, quando si tenne discorso dell' amputazione dell' estremità inferiori. In vista di declinare qualunque rischio di emorragia dopo l'operazione, si terrà un esperto assistente al fianco dell'infermo per i primi due, o tre giorni, che sarà avvertito di applicare la pressione al di sopra della clavicola al caso, che ne sortisse qualche quantità notabile di sangue, finchè ricorrere si possa ad afficurarne il vaso con l'allacciatura. Queste nel corso di otto, o dieci giorni facilmente si staccheranno. Se che di marcia si raccolga sotto alcuna parte della pelle, la si dee vuotare; e se la persona sia sana, nè accada nessuna circostanza strana, presto è d'attendersi la guarigione.

Fin da questi tempi ultimi solita pratica su prima di proceder oltre in questa operazione di legare l'arteria bracchiale, e le vene. Ciò apportava molto dolore senza proposito, nel tempo stesso, che non rendeva più sicuro l'infermo. Nel modo che abbiamo menzionato, l'operazione si può istituire senza rischio nessuno di emorragia; e legando l'arteria all'estremità della simbria, si ponno salvare parecchi rami muscolari, che resterebbono recisi, se la si legasse vicino all'ascella.

Il Sig. Bromfield nel primo volume delle sue offervazioni ha dato il miglior ragguaglio, sin' ora pubblicato di questa operazione. La principal differenza tra il suo metodo, e quello da noi descritto, consiste, che il nostro è più semplice, e perció più agevole. Dividendo in sin sull'osso con una incissone circolare i muscoli l'operazione è più spedita, che tagliando prima un muscolo, e poscia l'altro nella maniera ricordata dal Sig. Bromfield. E come gli appicchi del latissimo del dorso, del deltoide, e del pettorale maggiore, non meno che quelli degli altri muscoli tutti del braccio si tolgono in forza del troncamento di questo, non v'è perciò pecessità di procedere con lentezza, e cautela per dividerli. Nè si rende necessario di strignere con due allacciature l'arteria bracchiale, l'una notabilmente più alta dell'altra, come pretende l'autore; essendone del tutto sufficiente una sola applicata nella via solita con la tenacula, qualora facciasi con attenzione, e cautela. E il Signor Alanson molto propriamente osserva, che nessun bisogno v'ha di rader via la cartilagine dall'acecabolo dell'articolo, come raccomanda il Signor Bromfield; perchè l'esperienza ci mostra, come

DICHIRURGIA. 271
abbiamo osservato nell'ultima Sezione, che gl'
integumenti tanto sono disposti a conglutinarsi
con le cartilagini, come con le ossa.

SEZIONE XII.

Dell' amputazione del braccio.

Le osservazioni generali, che abbiamo fatto sul metodo di amputare la coscia, e la gamba, con la stessa proprietà si competono all'amputazione del braccio, e dell' anti-braccio. Perciò noteremo soltanto, che nell'amputare il braccio, niente più se ne debbe recidere di quanto ne sia di viziato; perchè come più lungo rimane il moncone, tanto riesce più utile. E più prestare si debbe l'attenzione stessa, ricordata nell'amputazione della gamba, per serbare gl'integumenti bastanti a ricoprire la piaga. Conviene però riflettere, che può sempre farsi tanto nel braccio, come nell'anti-braccio senza il soccorso della fimbria. Conciossiache in ogni parte d' entrambi v'è abbastanza tanto di muscoli, come di cellulare, onde abbiavi mezzo di completamente coprire la piaga per via dell'amputazione con duplice incisione nella maniera, che abbiamo additato; e ovunque così il si possa fare, preserir il si debbe al metodo di adoperare con la falda:

C. A. P O XLIV.

Della disarticolazione dei capi dell'ossanelle malattie degli articoli.

Lamputazione dei membri è più frequentemente consigliata per le affezioni delle giunture, che per qualsisia altra cagione. Come poi essa spesso occorre, dove il rimanente del membro è sano, così sarebbe da defiderarfi, che con ficurezza, e buon effetto rimuover si potessero quelle parti, che sono viziate, e lasciar quelle intatte, che sono sane. Nelle fratture composte, e nelle lussazioni, le parte delle ossa maggiori sono state spesso segate, allorchè furono spintes fuori in modo di non poter essere ricollocate. La deficienza quindi derivata è stata in più incontri supplita dalla natura; e così i membri sono divenuti quasi inservienti al pari di prima.. In pochi casi ancora di giunture contaminate s'è ottenuta la guarigione dal segare la testa d'un osso. Tra gli altri esempi di questo genere, chu si riscontrano nei libri, uno di rissessibile ce nec ricorda l'ingegnosissimo, e esperto Cerusico ii Sig. White di Manchester, il quale preservo un braccio col segar via la testa dell' omero offeso (*). Ma il Sig. Park di Liverpool fu il pri mo, che azzardò di proporlo come generali espe-

^(*) Ved. casi di Chirurgia con rissessioni Part. I. de Sig. Carlo White ec.

DI CHIRURGIA. 273

espediente nelle affezioni delle giunture (*). Se poi egli sia per reggere alle pruove dell'esperienza, lo dovranno determinare i tentativi susseguenti. Frattanto però il Pubblico deve molto al Sig. Park per la pena, che s'è presa di rintracciare la sostituzione d'un mezzo meno terri-

bile dell'amputazione.

Quanto propone il Sig. Park è, ch' in vece di amputare un membro per qualunque esterna violenza fatta ad una giuntura, per un tumore bianco, per una carie, o per qualunque altra asfezione, segare si debbano le teste contaminate delle ossa; nel qual caso, cred'egli, che la natura comunemente supplirà alla desicienza dell'osso; da cui il membro sarà preservato, e riuscirà più utile di qualunque macchina, che l'arti-

sta possa inventare.

Il Sig. Park suppone, che questa operazione sarà principalmente applicabile alle assezioni dei ginocchi, e del gomito, e più particolarmente a quelle di questo ultimo. Riferisce il caso d'un tumore bianco del ginocchio, in cui su praticato con successo. L'estremità inseriore del semore, e il capo superiore della tibia surono segati via. Nessun'arteria d'importanza restò ossesa il vuoto lasciato dall'estremità dell'ossa rimosse su rimpiazzato dal poro sarcoide: nel corso di dieci settimane si ottenne la guarigione della piaga; l'arto divenne tanto sermo, che questo uomo su in istato di portarsi in mare

Tom. VI.

^(*) Ved. Descrizione d'un nuovo metodo di trattare le malattie delle giunture del ginocchio, e del gomito ec.

per marinaro, nè ebbe neppur bisogno del soc-

corso delle grucce.

Questo per altro è l'aspetto più savorevole di questo ritrovato. Ed è ben di notare, che nel corso della cura molte ambiguità insorgono da varie circostanze; particolarmente dalla dissicoltà di preservare il membro in una situazione serma, e stabile; dalla grande prosondità della farita; e dallo stagnamento della marcia; e dalla formazione di sinuosità. Da molta attenzione per parte del Sig. Park tutte queste dissicoltà surono superate. Ma sebbene il merito dell'operazione debba essere determinato da pruove ulteriori, tuttavolta il rischio, che seco porta, apparisce sì grande, che v'è molta ragione di sospettare che non sarà giammai generalmente praticata.

Quanto a una più minuta descrizione del metodo di farla, e della medicatura susseguente per la piaga, bisogna consultare l'opera stessa. Ma per vantaggio di quelli, che non possono facilmente procurarsela, inseriamo con le proprie parole del Sig. Park il seguente racconto succinto

dell'operazione.

official dissopra della parte superiore della rotula, e continuandola per altrettanto al di sotto dell'estremità inseriore. Un'altra ne su fatta ad angolo retto a traverso di questa prima immediatamente sulla rotula. Stando la gamba dissesa si prosondò questa incissone a traverso i tendini dei muscoli estensori sin sull'osso, e presso che alla metà d'intorno al membro. Gli angoli inseriori sormati da queste incissoni si solo

DI CHIRURGIA. levarono in modo, che lasciassero scoperto il legamento capsulare. Si levò via in allora la rotula, e si alzarono gli angoli superiori, sicchè l'estremità del semore fosse del tutto snudata, e mi si desse adito a passare un coltellino a traverso la parte piana posteriore dell'osso immediatamente sopra i condili; avendo cura di mantenere uno dei lati piatti della punta dell'istromento affatto prossimo all'osso per tutto il cammino. Tratto fuori il coltellino, in suo luogo s'introdusse una spatola elastica per mettere al riparo le parti molli al momento che si aveva a segare il femore. Ciò fatto, la testa dell'osso così isolata si tagliò via con diligenza; quella della tibia in allora si rivoltò agevolmente all' infuori , e su segata, e si ricevè quanto su possibile del legamento capsulare, lasciandovi solamente questa parte posteriore, che copre i vasi; i quali dall' esame fatto ebbi la soddisfazione di trovarli non solo illesi, ma ben lungi dal poter essere maltrattati. Avevano tuttavia una coperta ben sufficiente, e pel tratto tutto dell'operazione erano stati discosti abbastanza dal cammino del coltello. Bisogna confessare, che l'aspetto della serita era alquanto terribile, esibendo un' assai vasta caverna con pareti sottilissime; e a dir in corto, appariva che poco ci mancasse ad una completa amputazione. Tuttavolta come il membro al di sotto non doveva esser privo di veruna parte di nodrimento, e come ogni sana superfizie fatta di taglio tanto in parti molli, che negli ossi, ha una naturale tendenza a produrre

que' germogli granosi, così non mi sapeva co-

TRATTATO

me dubitare, che la natura non fosse atta a ri-

parare la breccia.

In seguito il Sig. Park c'informa, ch'egli tentò di eseguire l'operazione senza fare la incisione trasversa. Ma trovò egli, che questo non si poteva fare; e dopo speso qualche tempo in tal tentativo, prese il partito di desistere. Furono rimossi più di due pollici di semore, e più d'uno della tibia. Ciò bastò a puntino, perchè fosse permesso di portare la gamba in linea retta con la coscia, la previa contrazione dei muscoli flessori estando sissatta, che manteneva a stretto contatto le due estremità dell' osso segato. Da ciò si ottenne una copia ridondante d'integumenti. Per sostenerli, acciocche non ricadessero al di dentro, e intertenere le labbra dell' incisione congiunte, finchè acquistassero qualche grado di fermezza, si fecero nella pelle alcuni punti di cucitura; non semplicemente lungo il corso dell'incissone trasversa, ma sopra quella parte di taglio longitudinale, che si estendeva all'alto della coscia. Si applicarono solo le più leggiere medicature superfiziali, e si ripose Il membro in un cassettino di latta inchiuso dalla cavicchia fino all' inserzione del muscolo glutio.

Il Sig. Purk con somma candidezza novera molte obbiezioni, che far si possono a codesta operazione; ma nel tempo stesso crede, che a tutte queste si possa ovviare. Per altro due se ne sono, che per mio avviso, si mostreranno sempre sorti contro di essa. La prima è, che dove le ossa de' grossi articoli sono tanto mas-

DI CHIRURGIA. 277

parti molli circostanti sono per la maggior parte tanto ingrossate, infiammate, o ulcerate, che rendono incerto, e molto più azzardoso dell', amputazione ogni altro tentativo per salvarle. La seconda poi è il grado rilevato d'infiammazione, che comunemente succede alle ferite delle

articolazioni maggiori.

Quanto alla prima di queste lo stesso Signor Park desidera, che s'abbia ad intendere, ch'egli pensa questa operazione peculiarmente utile nelle affezioni delle giunture principalmente prodotte da esterna violenza; e a conto della seconda egli osferva, che le teste dell'ossa grosse spesso si segano senza l'insorgenza di alcun sintomo violento. E siccome egli suppone, che ciò derivi dalla divisione la più libera dei legamenti capsulari, che in tai casi dee sempre aver luogo, crede perciò, che la rimozione totale di questo legamento, da lui configliata in questa operazione, servirà in gran parte a prevenirla. Abbiamo più sopra osservato, che l'esperienza sola può fissare il merito di questa operazione; ma non possiamo a meno di notare, che nessuna necessità vi appare per la rimozione di alcuna parte del legamento capsulare. Può bensì es-, sere al sommo conveniente il farvi un' apritura libera, e ampla; ma il rimuoverlo recidendolo dalle parti contigue, deve probabilmente accrescere il risico dell'operazione, rendendo più gagliarda l'infiammazione di quello altrimenti avverrebbe. Ciò al tempo stesso la renderebbe per necessità molto più dolorosa, e più ancora tediosa. L'esperienza in progresso potrà forse por-

la in un punto di vista diverso; ma di presente non vediamo nessuna ragione di più per rimuovere veruna parte del legamento capsulare in questa operazione, di quello che ne sia per la separazione della tonaca vaginale del testicolo nell' operazione per l'idrocele; pratica oggidì affatto dismessa anco dove la cisti sia molto ispessita.

C A P O XLV.

Del modo di prevenire, o di scemare il dolore nelle operazioni Chirurgiche.

essere bastante ad alleggiare la miseria di chi è obbligato a sottopporsi ad operazioni pericolose debbe addivenire di massima riconoscenza a chiunque prosessore. E come il dolore è la parte più terribile d'ogni operazione, ciò necessariamente richiede l'attenzion nostra più seria.

Il dolore cagionato dall'operazione può scemarsi in guise diverse: vale a dire diminuendo la sensibilità della macchina; e comprimendo i nervi, che si distribuiscono nelle parti, dove

sia da istituirsi l'operazione.

I narcotici di ogni genere impiegare si ponno ad oggetto di minorare la sensibilità generale: ma nulla a ciò giova con tanta certezza, ed

esficacia, siccome l'opio.

Come però questa fatta di medicine, allorchè esibite in sì larga dose, che valga a prevenire, o scemare il dolore, è adatta ad eccitare svog gliatezze, e vomito, ben di rado m'azzardo a darne innanzi una qualche operazione. Siffatti medicamenti in genere riescono più profittevoli allorchè usati immediatamente dopo, perchè in allora d'ordinario assai servono a lenire quel bruciore pungente, di che a questo momento i malati sono soliti a lagnarsi. Così continuando a darne in dosi adequate di tanto in tanto, ci tro-viamo spesso al caso di preservare l'infermo placido, e raconfortato, finchè se ne ottenga un sollievo dalla formazione di marcia, o dalla rimozione di quella tensione inflammatoria, che usualmente accompagna ogni operazione più ardita. E siccome ciò riesce non solo al maggior segno di conforto all'infermo, ma tende nel modo il più valido a moderare i fintomi febbrili, che comunemente si mettono in campo, perciò nol si dovrà giammai trascurare.

E' stato da lungo tempo riconosciuto, che la sensibilità di qualunque parte, non solo può minorarsi, ma anco del tutto sospendersi mediante la compressione de'nervi che per essa vengono a spargersi. Il perchè nell'amputazione de' membri gl'infermi spesso desiderano che il torculare sia firetto forzatamente a conto che s'accorgono, che ciò tende a diminuire il dolore dell'ope-

razione.

L'effetto quindi nato essendo per altro lieve, è stato poco fa proposto dal Sig. Jacopo Moore di Londra di comprimere i nervi principali completamente a segno di rendere le parti di basso affatto insensibili. Nella Tav. LXXIII è delineato un istromento, con cui si può questo eseguire con massima efficacia.

Se sia ò no ciò per giovare con comodo; d certezza l'esperienza sola dovrà determinarlo. Frattanto però siamo molto obbligati all'ingegnoso autore per averci dato un indizio, che eventualmente può tendere a mitigare i crucci di coloro, che la necessità sforza a sottomettersi alle operazioni Chirurgiche. Tutto quel che questo istromento sembra richiedere per rendersi perfetto, è la proprietà di comprimere i nervi d'un membro senza affettare le vene. Imperciocchè siccome si osserva, che i nervi debbono rimanere compressi per tempo notabile, cioè per un' ora almeno, prima che le parti di sotto sieno rese affatto insensibili, così le vene non ponno rimanere compresse a sì lungo tratto di tempo senza il rischio di fendersi. In vista di tener lontano un siffatto succedimento il Sig. Moore propone, che si debba tenere aperta una delle vene del membro. Ma siccome ciò potrebbe nuocere agli ammalati deboli, dove spesso importa il guardarsi da perdite di sangue, tornerebbe in meglio lo schivarlo, e in quella vece construire l'istromento in modo, che potesse comprimere i nervi principali senza affettare in sostanza le vene. Di verità questo non sarà facile a farsi, poichè i nervi per lo più non sono a gran distanza dalle vene. Ma allo stesso proposito potrà forse servire la compressione dell'arterie distribuite pel membro, la quale sia fatta un minuto, o due prima dell'applicarsi veruna pressione sulle vene; onde queste ultime si possono preventivamente-vuotare:

C A P O XLVI.

Dell'ostetricia.

SEZIONE I.

Osservazioni generali sull'ostetricia.

ostetricia essendo oggidì considerata come un ramo distinto di professione, non è d'attendersi un trattato esteso di essa in un libro d'istituzioni Chirurgiche. Per un ragguaglio più particolare consultar si possono quegli autori, che hanno scritto su questo soggetto. Ho però giudicato conveniente il delineare gl'istromenti usualmente impiegati in quest'arte; e il descrivere le due operazioni, le quali benchè immediatamente ad essa connesse, tuttavia sono le più volte eseguite dal Chirurgo piuttosto, che dal Raccoglitore: e son desse l'operazione Cesarea, e la divisione della sinfisi del pube.

Molte forme d'istromenti sono state inventate dai prosessori di ostetricia. Per verità quasi ogni opera su questo suggetto annunzia qualche invenzione di questo genere. Nostra intenzione però si è di descriverne que'soli, che l'esperienza ha dimostrati utili. Questi non sono numerosi. Sono tutti delineati nelle Tav. LXXXIX. XC. XCI. XCII. e XCIII. Con la tanaglia nella Tav. LXXXIX. sig. 2. si afferra la testa del

bambino quando la madre è molto sfinita, e la contrazione dell'utero inetta ad espellerlo nella solita via. Quando poi il parto non fi può nemmeno effettuare di questo modo, o rivoltando il seto, e traendolo suori pei piedi, come talvolta accade perciò che la pelvi sia assai mal conformata, si adopera l'uncino rappresentato nella Tav. XC. sig. 1. per tirar suori il bambino a brani, dopo impiccolito il volume del capo mediante un'apritura satta nel cranio per vuotarne il cervello con le cesoje rappresentate nella sig. 2. della stessa Tavola.

La necessità per altro di usare di alcuno di tai strumenti io lo credo caso ben raro. Sì veramente si mettono in opra con frequenza; ma ciò nasce le maggiori volte dall'impazienza per conto dei professori, che spesso sforzano la sortita del feto, quando la natura abbandonata a se stessa la effettuerebbe d'una più facile maniera. Questo fatto è fondamentato con tanta certezza, e d'una importanza sì generale, che i professori di ogni riguardo, e in ispezie più quelli, che si mettono per le prime volte a tale esercizio, non dovrebbono mai perderlo di vista. Dal non prestarsi quell'attenzione, ch'ei si merita, tanto la tanaglia, che l'uncino sono tutto giorno impiegati con troppa libertà per disgrazia dell'arte, e spesso con offesa irreparabile sì della madre che del figlio.

In alcuni casi succede, che il parto non si può nemmeno effettuare con l'ajuto di questi istrumenti, perciò che il margine della pelvi sia ristretto a segno, che non lasci passare parte veruna del seto. In tali circostanze si usò a tempi

andati di praticare quel che si chiama operazione cesarea; ma il pericolo che seco porta essendo sì grande, che la madre rade volte era salvata, il Sig. Sigault di Parigi, daccirca dieci anni sa, propose la divisione della sinsisi del pube, a fine di aumentare il diametro della pelvi, e di estrarre nella solita maniera il seto per la vagina.

SEZIONE II.

Dell' operazione cesarea.

Questa operazione può divenire necessaria, come abbiamo veduto nell'ultima Sezione, qualora l'imboccatura della pelvi sia tanto angusta, che non conceda il passaggio al seto; e può altresì divenire opportuna, dove il seto sia stato spinto nella cavità dell'addome per via della rottura dell'utero, come talvolta avviene dalla contrazione troppo ssorzata di questo, prima che l'osculo dell'utero sia abbastanza dilatato.

La sezione cesarea può estere eseguita con la vista di salvare tanto la madre, che il fanciullo, quando si riscontra, che questo non si possa esferarre per nessun'altra maniera; o con quella di salvare la sola madre, quando si conosca, che morto sia il feto; o per salvare il bambino su-

bito dopo la morte della madre.

Come ci sono pochi esempi, che da questa operazione si sia salvata la madre, alcuni hanno consigliato, ch' ella non si debba fare giammai, se non dopo la morte della madre. Io sono

no apertamente di opinione, che un' operazione attorniata da tanto rischio non si debba mai suggerire finattanto che v'abbia la minima ragione di sperare, che il parto possa essettuarsi in qualsiasi altro modo. Ma credo parimente, che sia debito di ogni professore il proporla, quando questo non si possa compiere. Conciossiachè per certo è meglio il soccorrere la madre con un mezzo, da cui può rinascere una benchè piccola lusinga, di quello che lasciarla in braccio al suo fatale destino; mentre per siffatta via ancora siamo in istato di salvare il bambino, che altrimenti perirebbe. Nessuno esiterà a suggerirla dopo la morte della madre, quando si scopra, che il fanciullo sia vivo. Il seguente è il metodo di praticarla.

La partoritrice sarà collocata sopra una tavola della solita altezza, e posata sul dorso essendole dagli assistenti tenute serme a dovere le mani, e i piedi. Avrà la testa moderatamente sollevata sopra un guanciale, e le coscie alquanto inalzate per mettere in rilassamento i muscoli addominali. L'operatore accostato ad un lato della tavola si mette con un comune coltello convesso di taglio a fare un'incissone lunga sei pollici a traverso la pelle, e la sostanza cellulare ad un de' lati dell' addome. Lo sdrucio si dovrà cominciare due pollici al dissopra dell' ombilico dall' orlo esterno del muscolo retto, e quindi si porterà al basso in una direzione perpendicolare. Ora si porrà l'utero allo scoperto profondando l' incisione a traverso la parti tendinose dei muscoli addominali, e del peritoneo. Giunti a questo, bisogna fare una fenditura della stessa lunghezza

nella sostanza dell'utero. Il metodo più agevovole a questo effetto è quello di fare un picciol foro con il coltello sufficiente al passaggio del dito, che serve come di conduttore ad un bisturino di punta ottusa, da cui sarà terminato il resto dell'incissone. Noterò ancora, che il bisturino inserito sopra il dito per l'apritura fatta a tal uopo è il miglior mezzo per dividere il peritoneo, e l'aponevrosi tendinosa dei muscoli addominali.

Se nel dividere le parti esterne, o l'utero si venisse a tagliare qualche vaso grosso, il si dee immediatamente allacciare lasciando la legatura di sufficiente lunghezza pendente fuori della ferita. Il feto in adesso si dovrà trar fuori; e tolta altresì via la placenta, e il sangue aggrumato, che si è effuso durante l'operazione; e rimessi a sito gl'intessini, che ne fossero espulsi; si assicurerà lo sdrucio esterno con tre, o quattro punti di cucitura nella maniera, che abbiamo consigliato nel Cap. XXXVI. Sez. XII. §. 3.

La ferita essendosi ricoperta con una faldella intinta di qualche unguento ammolliente, si darà sostegno all'addome con parecchi giri d'una larga fascia circolare di flanella; e frattanto la inferma si trasporterà a letto, cui si precetterà rigorosamente di non zittire nemmeno, nè di fare

qualsisia altro sforzo.

Varie cagioni concorrono a rendere pericolosissima un' operazione sissatta. Di queste l'esposizione estesa dei visceri addominali, e l'emorragia uterina sono le più rilevanti. Per la qual cosa qualunque protrusione nata d'intestino dee incontanente essere riparata con la riposizione di

questo, nè vaso alcuno d'importanza, che sia sc rito nella divisione dell'utero dee lasciarsi slegato. Ciò non si avverte dagli scritrori sù questo soggetto, ma io non veggo qual nocumento seguir ne possa. Se le allacciature sieno applicate con la tenacula presto si separeranno; e stando pendenti fuori dalla ferita esterna levar via si potranho ad ogni tempo. Si vuol riflettere, che l'emorragia interna quella è sola, che abbiamo a paventare, intendo quella che sbocca dai vasi dell' utero. Avvegnachè dirigendo l'incisione lunghesso il margine esterno del muscolo retto, si wiene a schivare l'arteria epigastrica; unico vaso d'importanza, che sta in qualche rischio di essere offeso nella divisione degl'integumenti, e dei muscoli?

Per evitare il rischio dell'emorragia dall'utero alcuni hanno suggerito, che l'incisione non si debba mai fare da quella parte, dove sta attaccata la placenta; mentre da alcuni altri siamo avvertiti di fare l'apritura dell' utero esattamente in una direzione longitudinale, perchè ci dicono più francamente si verranno ad evitare i vasi principali per esso distribuiti. Nessun vantaggio però ne viene da così fatta pratica. Imperciocchè l'incisione nell' utero deve esattamente corrispondere a quella esterna; la quale propriamente far non si può in nessun' altra direzione da quella che abbiamo memorato. Inoltre sarebbe spesso impossibile il distinguere la parte, a cui sta appiccata la placenta; nè v'ha gran fondamento a supporre, che l'emorragia dall' utero dipenda cotanto dalla direzione, come sì veramente dall' estensione della ferita, la quale non

dovrà essere minore di sei pollici in lunghezza; perchè da un' apritura più piccola il seto non si potrebbe estrarre liberamente. E' quasi super-superinte di debbono rimuovere possibilmente subito dopo satta l'incisione nell'utero. Così se gli permette di contraersi, il che egli sa istantaneamente con molta sorza. Quindi l'emorragia più prontamente si serma, che con qualsisia altro mezzo a tal

uopo impiegato?

Altri ci configliano di lasciare un largo foro nella parte inferiore dell' incisione esterna, ad oggetto di dar esito a qualunque essusione di sangue, che possa accadere. Nessun vantaggio però si guadagna da questo, poiche l'incisione dell', utero, tuttochè da principio affacciata all' apritura esterna, ben presto viene a cadere più al basso stante la contrazione di questo viscere; il perchè tutto il sangue tramandato ricade nel fondo dell' addome, dove si rappiglia, e perciò non può scaricarsi dalla ferita. È come importa di molto l'impedire al possibile l'accesso dell' aria dentro l'addome, perciò il taglio esterno deesi subitamente, e del tutto chiudere con molte cuciture a norma della sua lunghezza. Il metodo più essicace, che mi sia cognito a prevenire l'emorragia, è di allacciare qualsisia vaso grosso nella maniera da me indicata, oltre che converrà tenere la persona rinfrescata, e libera da dolore regolando l'aria della stanza ad una conveniente temperatura, e dandogli degli opiati, e come abbiamo più sopra osservato, tenendola lungi da ogni fatta di sforzo della persona.

SEZIONE III.

Della divisione della Sinfisi del Pube.

Estato da gran tempo notato, che le ossa della pelvi muliebre sono connesse di tal maniera, che durante gli ultimi mesi di gravidanza, e spezialmente nel travaglio del parto, sono separati in qualche grado tra loro; dal che il passaggio del seto è reso molto più facile. La cognizione di questo satto, e il gran pericolo annesso all' operazione cesariana su quello, che suggeri da prima l'idea di dividere le ossa del pube nel sito della loro mutua unione nei casi di ristrettezza della pelvi. Ciò su proposto oltre a duecento anni addietro da un Chirurgo Francese di nome Pineau; ma il Sig. Sigault di Parigi su il primo, ch'ebbe il merito di porlo in pratica nell'anno 1777.

L'operazione si fa facilmente. La partoriente dev'essere messa supina sopra una tavola di conveniente altezza; la pelvi starà alzata da due extre guanciali sottoposti, e le gambe, e le manii saranno assicurate dagli assistenti. Quando sarà che insquesta situazione si avrà a vuotare la vescicas coll'introduzione di un catetere, che sarà trattenuto nell'uretra da uno degli assistenti, finattantochè sia compita la divisione degli ossi.

Dopo rasi i peli del pube l'operatore stando di sianco alla donna dividerà con una incissone. longitudinale la pelle, e la cellulare, che ricoprono il pube nella sua sinssi. Il taglio dovrà cominciare

DI CHIRURGIA. 289 cominciare dall'orlo superiore di queste ossa, e si continuerà, se non intieramente, quasi lungo tutta la loro altezza. Snudate così le ossa, lentamente, e con cautela si dividerà la cartilagina, da cui stanno unite; e come questa non è dura per verun conto, ciò sarà agevole a farsi Tanto gl'integumenti, che la cartilagine si possono dividere con un refistente coltello di taglio convesso della forma comune, il quale oltre il catetere è l'unico istromento necessario in questa operazione. L'oggetto del catetere è quello di additare il corso dell' uretra all' operatore; perchè ella giace così contigua alla sinfisi, che va a gran rischio d'esser tagliata, se non si presti questa cautela. Anche la vescica stessa potrebbe essere ossesa, se la divisione della cartilagine non sia con solerzia condotta. Con la dovuta attenzione però a questi punti, e schivando la divisione totale delle parti molli nell' orlo inferiore lelle ossa, si può scansare tutto il rischio di ferire la vescica, o l'uretra.

Compiuta la divisione della cartilagine gli ossi discostano notabilmente sera loro. Per impedire le conseguenze, che potrebbono nascere dalla violenta, e subitana loro separazione, gli assistenti, cui è assidato l'incarico delle cosce, avranno l'incombenza di sostenerle, spezialmente verso il sine dell'operazione; e se di questa maniera non si ottenga un'apritura sufficiente, si possono in seguito a lento grado allargare le co-

Ora si estrarrà nel solito modo il bambino per la via della vagina; e ciò fatto, e tolta fuoi la placenta si uniranno immediatamente insie-

Tom. VI.

me le ossa, e vi si ratterranno in sito con l'est sattezza possibile mediante una fascia di stanella, o di cotone applicata acconciamente d'intorno alla pelvi, e alle cosce. Nello stesso tempo sii ordinerà alla puerpera di starsene quieta al possibile nella stessa positura. La ferita non richiede veruna particolare attenzione: in generale risana facilmente con lievi medicature blande, e per lo, più l'unione degli ossi si compie in cinque, o sei settimane. Non si accorderà però all' inferma di camminare, o di mettersi in positura, che possa alterare la situazione degli ossi, se non:

dopo scorse nove, o dieci settimane.

L'unica obbiezione d'importanza contro questa operazione è lo spazio piccolo, che si guadagna in quella parte della pelvi, dove il si richiede di più. Separando le ossa del pube nella: sinfisi, queste per verità si discostano notabilmente tra loro; per lo più la separazione sarà della lunghezza almeno di due pollici. Ma ciòi non allarga il ristretto diametro della pelvi; cioè le ossa del pube tuttavia rimarranno presso che alla stessa distanza dall'osso sacro, come in-nanzi l'operazione; e quasi in ogni caso labo-rioso per mala conformazione della pelvi, rileviamo che ciò procede intieramente dalla troppas vicinanza del pube, e del sacro tra loro. Puo spesso però accadere, che la testa del seto siano così situata, che anche questa sola separazione del pube valga a dargli passaggio, quando altri menti sarebbe rimasta intieramente incastrata all di sopra dell' orlo della pelvi. E come non scorgiamo, che l'operazione sia in nessun conta azzardosa perchè in disferenti incontri su pratiDI CHIRURGIA: 29i

cata più d'una volta sopra la stessa persona, ele la sempre si dovrà consigliare, quando siamo ace certati, che la pelvi sia tanto ristretta, che neghi per assoluto il passaggio al seto. Sarà ella

sempre da preferirsi al taglio cesareo.

Se l'ulteriore esperienza mostrerà, che in tutti i casi di pelvi angusta, il seto possa sortire di questa maniera, si dovrà ancora antiporre all' uso dell'uncino, il quale senza dubbio è uno de' più barbari modi di operare in chirurgia. Imperciocchè mentre la precisa sua intenzione è quella di distruggere il seto, spesso tormenta, e straccia la madre a segno, che giammai più si ristabilisce poscia in salute.

netroreners of the restrict

C A P O XLVII.

Dello sparare i Cadaveri.

Chirurghi sono impiegati nell'apertura dei cadaveri a fine di scoprire la sede, e le cagioni di alcune malattie, e a tenore degli ordini dei maestrati civili nei casi di morte violenta. Per sarlo con accuratezza, ogni apparenza preternaturale dee mettersi in iscritto. Dopo notato qualunque segnale esterno di malattia, s'imprende ad esaminare lo stato delle differenti cavità, e le' loro visceri contenuti. Quando il disordine è stato situato in una sola cavità, non si aprono e altre; ma quando scrutinarle si debbono tutte, inessiere di cominciare dalla testa.

Essendo il cadavere collocato sopra una tavola di conveniente altezza, e la testa fissata sodamente da un assistente, si dovrà fare una incie sione da un'orecchio all'altro a traverso gli ossi parietali. Quindi si abraderà la cotica dalle parti sottoposte; e l'una metà essendosi rivoltata all' indictro, e l'altra sopra la faccia, bisogna impiegare la sega comune d'amputazione per dividere Il cranio. Questa divisione si comincierà dall'osso fromale immediatamente al di sopra de' suoi seni, e deve in appresso essere continuata all' indierro a traverso i parietali, e l'occipitale. Indi solleverà con la leva la parte superiore del cranio. Con questo mezzo si può liberamente esaminare la dura madre; e se avvisiamo di penetrare al fondo de' ventricoli solamente, a fine di scoprire se v'abbia qualche preternaturale raccolta di siero, ciò può farsi senza rimuovere il cervello. Ma quando la nostra mira sia di esamiuare lo stato del cervello, e del cervelletto debbonsi amendue rimuovere, e speculare con comodo. Ciò satto, e terso con spugna tutto il sangue esfuso, s'hanno a ricollocare il cervello, e: Il cervelletto ricoperti dalla scatola ossea del cranio. In seguito si trarranno totalmente riunite: insieme le due porzioni di cotica, e si cuciranno insieme le loro labbra dall' un all' altro canto,. o con la cucitura da pelliciaj, o in qualsiasi altra maniera a genio dell' operatore. A questo proposito è solito l'adopararsi una stretta cordellina, e un largo ago ricurvo di punta trian-

Le cavità del torace, e dell'addome si espongono più amplamente in vista nella maniera seguente. Facciasi uno sdrucio a traverso gl'integumenti comuni dalla cima dello sterno sino al bellico, e la si continui da ciascun lato a traverso i muscoli addominali dal bellico stesso sino alla cresta degl'ilei. Ora debbonsi recidere gl'integumenti, ed i muscoli dal torace sino a che tutte le cartilagini, che connettono lo sterno, e le costole sieno liberamente snudate; ed essendo poi questi rovesciati indietro, bisogna con un forte coltello dividere le cartilagini in tutta la possibile vicinanza delle coste. Allorchè siasi separato dal di sotto il diaframma, e sollevata, e rivolta all' alto la parte inferiore dello sterno, e delle cartilagini annessevi, uopo è di separarlo dalle clavicole, o di tagliarlo a traverso presso l'estremità sua superiore. In questa manicra i visceri contenuti nel torace, o nell'addome sono messi in vista, e sì i più d'essi si possono esaminare senza staccarli. Ma quando richiedasi una più accurata perquisizone, che non è permessa di questa guisa, essi quanti sono, si debbono trar fuori, sù cui s'avvisa di far ispezione.

Per impedire l'inconveniente risultante dal trabocco di molto sangue, e degl' escrementi si faranno passare due forti legature alla distanza d'un pollice l'una dall'altra d'intorno alla parte inferiore del canale alimentizio, e così ai grossi vasi sanguigni contigui, e d'intorno alla trachea; l'esofago, e ai maggiori vasi del collo. Le parti tra la legatura superiore, e inferiore essendo divise; in allora si possono agevolmente rimuòvere tutte le viscere di ambedue le cavità, recidendole dalle parti contigue, e rialzandole all'i insù di mano in mano, che si progredisce nel lavo10.

TRATTATO

Compito l'esame necessario, lavato via con spugna tutto il sangue sparso, e ripostate le viscere, si trarranno congiunti insieme gl'integumen-

ri, e si cuciranno al meglio possibile.

Nello sparare i cadaveri di coloro, che morti sono di qualche malattia, l'operatore dee esser cauto al possibile nell'evitare i tagli, o le graffiature de suoi diti, e delle sue mani. Vari esempi vi sono di gran travagli nati di quì; e in alcuni casi ne seguì pure la morte per l'inavvertenza a così fatta circostanza.

C A P O XLVIII.

Dell' imbalsamare.

e rimoti tempi l'imbalsamamento era praticato con più attenzione, e solerzia, che nol si fa oggidì. Questa era una conseguenza necessaria del desiderio prevalente in allora di preservare i cadaveri alla posterità. A questi dì rado n'è l'uso, se se n'eccettui il bisogno di custodire i corpi dalla putrefazione pel breve intervallo tra la morte, e il sotterramento; e nemmeno per questa vista, se il cadavero non si ritenga insepolto più a lungo di quello si suol fare nell'uso privato. Il seguente è il consueto metodo d'imbalsamare. Estratti della maniera da noi accennata nell'ultimo capo il cervello, e tutti i visceri.

DI CHIRURGIA. 295

lel torace, e dell'addome, si debbono quanti ono, eccetto che il cuore, riporre in un casettino di latta con quantità copiosa di polvere intisettica, aromatica composta di mirra, incenio, chiovi di garofano, foglie di lavendula, di osmarino, menta, salvia, e simili altre sostanzes ui si aggiugne una porzione di qualche olio oloroso. Levato il sangue dalle diverse cavità, e imesso il cuore, elle si riempiono tutte della stessa spezie di polvere con la debita porzione degli oli essenziali, o spiriti, e poscia si cucciono le parti nel modo, che abbiamo già accennato. Da alcuni ancora si farciscono delle stesse polveri, e oli la bocca, e le nari; e si fanno delle scissure per tutte le parti carnose, che pure si. riempiono del pari, e poscia si chiudono con cucitura. Non v'ha però necessità di questo, se non quando il cadavero s'abbia a mantenere per gran lunghezza di tempo, o a trasportare a molta distanza. In tal caso si suole dopo riempiute le incisioni nel modo memorato, avvolgere stretcamente con fascie tutte l'estremità, e il tronco ancora, e tutto poi s'intonaca di vernice.

Intanto si ripone il corpo sopra una tela cerata di sufficiente ampiezza, che deve applicarsi con tutta la possibile aggiustatezza alla testa, e all'altre parti del corpo, e vi si ratterrà addossata sermamente con cuciture, o con settucce legate a convenienti distanze. Questo involucro è satto di tela intinta in una composizione di cera, olio, e ragia; e aver debbe tale consistenza, che si renda sufficientemente pieghevole senza essere sì molle, che si appicchi alle dita di coloro, che ve lo adattano. Può colorarsi di ver-

derame, di minio, o di qualsivoglia altra materia a norma del genio dell' operatore. Quando si applicano due tele cerate l'una sopra l'altra, esse d'ordinario si sanno di colori disserenti.

Dopo assettata questa tela cerata, era altra volta in uso di pitturare la saccia; ma oggidì quessito il più d'ordinario si tralascia; immediatamente s'indossano al corpo le vesti destinate a talluopo; e tal si ripone nel cataletto, o si lascia per altra guisa esposto a tenore delle circostanze.

THE CHARLEST CARRESTER CONTRACTOR OF THE CONTRAC

CAPO, XLIX.

Delle Fasciature.

Le fasciature sono impiegate a varj proposici in Chirurgia; cioè per ritenere le medicature; per sopprimere l'emorragie; per riparare alle difformità; e per promuovere l'unione delle parti divise.

Siccome l'adatta applicazione delle fasciature è un obbietto di molta importanza, perciò questo è un ramo dell'arte, che gli autori non hanno mi negletto. Si sono stampati molti trattati
su que io argomento, ma per mala sorte le descrizioni non bastano ad ammaestrarcì. L'espericaza
sola può darne un'adeguata idea; nè è possibile
l'acquistar cognizione senza molta pratica ma:

nuale. Quindi nello studio di questa parte di Chirurgia, più frutto si coglie dall'esercitarsi sopra un modello di legno, che dalla lettura delle più erudite dissertazioni. Mia unica intenzio-

ne perciò al presente si è di offerire alcune poche offervazioni generali sopra le fasciature.

terie, che sieno sufficientemente consistenti per soddisfare al bisogno, a che si destinano, al tempo stesso, che ponno assettarsi con facilità sopra

le parti, cui sono applicate.

In alcuni casi si richiede quel grado di fermezza, che non si può ottenere da materiali d'un tessuto molle. Di questo ne abbiamo gli esempi nella maggior parte de'cintoli per l' ernie, come pure in qualsiasi fasciatura, che abbisogna di molta elasticità. Ma per la maggior parte le fascie sono fatte di pannilino, di bambagia, o di flanella. Sino a questi ultimi tempi la tela di lino era universalmente usata a questo proposito; ma l'esperienza in fine ha mostrato, che quella di cotone, e la flanella sono da preferirsi. Queste assorbono più presto l'umidità, prodotta dal sudore, o dall'ordinario gemizio delle ferite, o piaghe, nel tempo stesso, che hanno a valutarsi per migliori a conto della loro elasticità, per cui si arrendono alla gonfiezza, che spesso ha luogo nelle lussazioni, nelle fratture, e in altre lesioni, dove si mettono in opra le fasciature. La flanella fu dapprima usata a questo proposito in questo regio spedale circa trenta anni addietro dal Sig. Jacopo Rae; e da quel periodo in poi questa pratica è stata generalmente adottata. L'obbiezione fatta da alcuni professori all'uso della flanella per le fascie, a conto di non mantenersi sì monda, come il pannilino, è frivola. Niuna di esse rimarrà netta, se non sia cangiata sovente, mentre sì l'una, che l'altra abbastanza tale si manterrà, qualora si presti attenzione su questo particolare.

2. Le fasciature si debbono applicare strette a grado bastante per servire al bisogno, a che si destinano, senza incorrere in alcun risico d'interrompere la circolazione, o di nuocere per qualsiasi altra maniera. Non recheranno utile alcuno, se non sieno sufficientemente strette per sostenere le parti affette; mentre pronte sono a sorvenire gonsiezze, infiammazioni, e anco gangrena, qualora si applicano con strignitura soverchia.

- 3. Ogni fascia vuolsi adattare di tal foggia, che si possa agevolmente sciogliere, e v' abbia adito ad esaminare le parti con tutta l'accuratez
 3a possibile. Così è, che nelle fratture della coscia, e della gamba, dove non è permesso senza disagio di alzare il membro con frequenza,
 oggidì alla comune fascia circolare si preferisce
 generalmente quelle a otto, o dodici capi. Questa si può sciorre, e sissare ad arbitrio senza
 smuovere il membro, laddove la circolare non si
 può nè adattare, nè via ritorre senza sollevare
 ogni parte del membro ad una risessibile altezza.
- 4. Le fasciature si debbono intralasciare, subito che siasi conseguito l'oggetto, a che sono destinate. Ciò compiuto niun vantaggio da esse ne

può derivare, e spesso pregiudicano impedendo l'accrescimento delle parti, cui stanno applicate.

quest'opera di menzionare delle sasciature per molte parti del corpo. Nel parlare inoltre di sasciature per le singole parti, comincieremo da quelle del capo, e progrediremo successivamente a quelle del tronco, e dell'estremità. Una delle migliori sascie per tutte le parti superiori, e posteriori del capo; per la fronte, l'orecchio, e le tempie è la berretta da letto con una settuccia da allacciarsi sul davanti, e un'altra al di sotto del mento, come si rappresenta nella Tav. XCIV. sig. 1. Il copri-capo de' francesi rappresentato nella sig. 2. è più di sovente usato per queste parti; ma non può applicarsi con tanta sermezza, o precisione, come la berretta.

Per sare una compressione sopra qualche parte singolare della testa si può applicare la così detta fascia radiata, qual si rappresenta nella Tav. XCIV. sig. 3. Ella può altresì usarsi per comprimere l'arteria temporale: ma a quest' uopo serve meglio la macchina rappresentata nella Tav.

VII. fig. 3.

Nei tagli longitudinali della testa quella che si chiama fascia d'unione può mettersi in opra con prositto. Ella è sormata d'una lunga sascia circolare a due capi con una send tura nel mezzo, come si osserva nella Tav. XCV. sig. 3. Le labbra del taglio essendo riunite insieme, e coperte con una saldella intinta di qualche linimento semplice, la cura è da essettuarsi col mezzo di codesta sascia applicata nel modo rappresentato nel-

la sig. 6. della stessa Tav. Nei tagli di questo carattere si ponno talvolta rattenere uniti insieme gli orli con sufficiente esattezza mediante questa fascia; e quando ciò sar non si possa, sarà sem-

pre preferibile il soccorso delle suture.

Allorchè sia necessario di ritenere le medicature sugli occhi, solito è il farsi applicando una compressa sopra di essi, e rattenendovela con parecchi giri di fascia circolare, qual è quella della Tav. XCV. sig. 1. Questa fascia impiegata sopra un sol occhio è dagli autori detta il monoculo, e binocolo, quando si applica ad ambidue. Ma come la fascia circolare, che attornia il capo, è sottoposta a sdrucciolare al basso, ancorchè applicata di maniera la più esatta, perciò il copri-capo della Tav. XCIV. sig. 2. o la berretta della stessa Tav. sig. 1. sono da preserirsi a sostegno delle compresse.

Nelle fratture, e nei tagli del naso le medicature meglio si ritengono da un'acconcia applicazione della fascia d'unione della Tav. XCV. sig. 3. e la debita sua applicazione meglio serve nei

tagli longitudinali di cadauno dei labbri.

Nelle fratture della mascella inseriore adopcriamo la fascia circolare a quattro capi, rappresentata nella Tav. XCV. sig. 4. Lo spazio lasciato intiero in A tra i quattro capi è da applicarsi al mento, e il bucco nel suo centro è destinato a ricevere la punta del mento. I due capi superiori sono quindi portati all'indietro; e incrocicchiati all'occipite si sanno indi passare al dinanzi del coronale; dove si possono stabilire, o rislettere di nuovo all'indietro, e sermarli con ispilleti sui lati, o nella parte di dietro della teffa. I due capi inferiori della fascia essendo riflettuti sopra il mento, si rivoltano quindi verso l'alto, e si annodano, o si puntano con ispilli sopra il vertice; o prima di sermarli si possono sar girare due o tre volte l'uno sopra l'altro. Varie altre sasciature per la testa si descrivono dagli autori; ma queste da noi mentovate,
con l'applicazione conveniente della fascia comune circolare (Tav. XCV. sig. 1.) secondo i
particolari bisogni, sono quelle tutte, che vi si
possono mai richiedere.

6. Nella Tav. XXIII. fig. 1. è delineato un istromento per una delle più urgenti operazioni sopra il collo, qual è la broncotomia; e nella Tav. LXVI. fig. 1. se ne rappresenta un altro pel collo torto. La fascia comune circolare può sursi servire ad ogni altro proposito, che possa richiedere una fasciatura in qualsissa parte

del collo.

7. Varie maniere di fascie sì usano per le affezioni delle spalle, e delle parti contigue, particolarmente per le fratture della scapola, e per le lussazioni, e fratture della clavicola. In queste della scapola l'adatta applicazione d'una lunga fascia circolare le maggiori volte riesce utile; ma nel Cap. XXXIX. Sez. V. abbiamo mostrato, che nessuna utilità ne deriva dalle fasciature nelle fratture della clavicola. Non si possono applicare tanto strette, che comprimano l'osso fratturato senza impedire la respirazione; e inoltre non ritroviamo, che sieno necessarie, quando il braccio del lato assetto sia acconciamente sostenuto dalla tracolla (Tav. LXXXI.)

8. La più utile di tutte le fasciature per il torace, e l'addome, almeno per la ritenzione delle medicature sopra cadauna di queste parti è quella, che usualmente si nomina la salvietta, e lo scapolare rappresentato nella Tav. XCVI fig. I. La parte A, che gira intorno il corpo dicesi la salvietta. Quando si applica, perchè faccia pressione sopra una costola fratturata, deve avere la forma d'una fascia circolare, e attorniare due o tre volte il corpo; quando si usa solo per ritenere le medicature, non deve fare più, che un solo giro. Per un adulto sarà larga sei, o sette pollici; e si assicureră con capi di sectucce, legandone l'estremità piuttosto che cogli spilli. Lo scapolare BB consiste in un pezzo di pannolino, o di altro di cotone, o di flanella largo circa tre pollici, e d'una lunghezza sufficiente ad abbracciare per la via delle spalle dalla parte superiore del di dietro della salvietta sino ad essere fermato cogli spilli nella parte anteriore di questa. Talvolta vi si fa nel suo centro un'apritura, in cui s'inserisce la testa; ma serve meglio il partirne l'estremità anteriore con un taglio longitudinale; e far sì, che nell'applicarlo, cadaun di questi capi venga a trapassare a cadaun lato del collo.

Questa fasciatura risponde al bisogno meglio di qualunque altra, per fare una pressione sopra le parti, donde protuberano i visceri nei casi di ernia ombelicale, o ventrale. Come in quessi casi egli è un punto di molta importanza l'avere una fasciatura serma, e resistente, perciò non s'impiega solo lo scapolare per impedirne la discesa; ma perciò che non ascenda all'alto,

vi si connette una stringa passata a cavalcione della coscia, e sermata al dinanzi della stessa fascia:

Nella Tav. XXII. fig. 2. si rappresenta una fascia per comprimere l'addome nel caso di paracentesi; e nella Tav. VIII. se ne veggono parecchie altre, che brachieri si chiamano destinati al sostegno de visceri protuberanti al di suori nel caso di ernie.

9. Come importa moltissimo in varie malattie, parimente che in parecchie operazioni il tenere lo scroto acconciamente sostentato, ho perciò delineato alcune fasciature per tal proposito nella Tav. XCVII. La migliore per la coglia è una saccoccia, o borsa di tela di lino, o di cotone, che si tien serma con una fascia circolare, o con due capi di settuccia girati d'intorno al corpo.

La fascia T, come si chiama comunemente, esposta nella Tav. XCVI. sig. 3. e 4. impiegar si suole per sostegno delle medicature nelle assezioni dell'ano, e del perineo, così pure in alcuni acciacchi dello scroto; ma in questo ultimo caso si osserva per lo più preferibile l'una, o l'altra delle fasce sospensorie, rappresentate nella Tav. XCVII.

ro. Nelle fratture composte del braccio, antibraccio, e della mano, dove il movimento del membro sarebbe detrimentoso, la fascia a dodici, o dieciotto capi è egualmente appropriata; come nelle asfezioni consimili dell'estremità inferiori; ma nelle fratture semplici, non meno che in quasi tutte le altre asfezioni di queste parti noi preserir vogliamo l'adatta applicazione della fascia circolare. 704 TRATTATO

11. Proponiamo la fascia d'unione per i tagli longitudinali della tc. . Ella serve bene del pari nelle ferite di fimil natura in qualfifia parte dell'estremità, come si rappresenta nella Tay. XCV. fig. 6.



SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE

TAVOLA LXX

Fig. 1. A stecca di legno per una gamba fratmrata AA. Due assibbiagli per ritenere le strinthe di cuojo, come si rappresentano di prospeto nella stessa stecca esposta nella fig. 2. C C. B pertugio per dar ricetto al malleolo esterno,

Juando la gamba è posata sul di suori. Fig. 3. 4. 5. e 6. sono forse le migliori stec-:he sin' ora scoperte per le fratture di qualunque lell'estremità. Si possono fare di diverse sorme, na l'una, o l'altra di queste servirà quasi per qualunque proposito. Sono fatte mediante l'agilutinamento sopra il cuojo d'un pezzo di leno sottile, cioè della grossezza circa d'una deima parte d'un pollice. Il legno è poscia tagliato lungh' esso il cuojo o con una sega fina, con un coltello sino a conveniente profondità, nella manira rappresentata nelle figure.

Queste stecche sono preseribili a quelle satte i cartone; perchè mentre sono perfettamente tabili in lunghezza, riescono trasversalmente abastanza flessibili per piegarsi alla forma della amba. Quanto al metodo di adoperarle, bisona riportarsi alla Sez. 1x. x. x1. e x11. del Cap.

XXIX.

Le stecche fatte di questa foggia sono state ungamente usate da certuni; ma il Sig. Gooch su I primo, che ne abbia data qualche descrizione.

TOMO VI.

Tav. LXXI.

Siccome le stecche usate dal Sig. Guglielmo Sharp sono tuttavia preserite da alcuni prosessori, ho perciò data la loro sigura in questa: Tavola.

Queste stecche sig. 3. e 4 sono sormate di cartone sorte satto con colla; sono stabilite soprauna gamba fratturata mediante tre stringhe, che:

circondano il tutto.

Fig. 4. si rappresenta una stecca di sotto dil forma irregolare, adattabile a quella parte della gamba, che si ha intenzione di coprire. E' uni pò convessa esternamente, e concava internamente. La lunghezza per un uomo di mezzana statura è di dieciotto pollici da E sino E; la larghezza nel sito della stringa vicino al ginocchio è dil due pollici, e tre quarti, e di due pollici; e una quarto in quello di ambedue l'altre stringhe.

DF DF DF tre stringhe di cuojo lunghe da quindici a venti pollici, e larghe uno, le quali hanno due ordini di buchi talmemente situati, che ogni buco da un lato cade dirimpetto ad uno spazio intiero nell'altro. Queste debbono essere cucite serme nel mezzo, e nella saccia esterna della stecca sottoposta. Le porzioni delle stringhe DDD nella parte anteriore della stecca debbono essere più corte, che quelle nella posteriore FFF, le quali hanno ad attorniare la parte più muscolare della gamba.

G. parte, che sostiene il piede dalla punta El sino al calcagno H lunga cinque pollici e mess

ad angolo di sessanta gradi.

DICHIRURGIA. 307

C. stringa del piede lunga dodici pollici, cua cita al fondo della stecca di sotto alla distanza di due pollici dalla punta, la quale ha da passare sotto il calcagno, e a traverso l'affibbiaglio li cuojo B nella stecca superiore sino al punteruolo più hasso A.

I. Buco ovale irregolare lungo due pollici, e quasi uno largo nella parte più bassa, ma decrescente verso l'alto per ricevere il malleolo esterno, o sia l'estremità più bassa della si-

bola.

Fig. 2. rappresenta la gamba rialzata per far vedere la situazione della stecca di sotto, quan-

do è posto in assatto:

Fig. 3. Stecca superiore. A A A i punteruoli ne' quali fissare si debbono le stringhe della stecco inferiore col mezzo dei buchi DDD, FFF. B. il fermaglio di cuojo per ricevere la stringa del piede C. nella fig. 4.

Fig. 1. rappresenta una gamba fratturata, allorche'è posata dentro le stecche, la quale ha il

piede calzato con scarpa.

Tav. LXXII.

In questa Tavola ho delineato l'istromento raccòmandato dal desunto dal S. Gooch per preservare una coscia, e gamba fratturata in uno lato di estensione, come si accenna più partiolarmente alla pag. 309 e che io descriverò con e sue stesse parole.

Fig. 1. Macchina per estendere una gamba ratturata. Il piano trasversale su cui sta assicurata la pianta è satto in modo di poter aprire; e chiudere con un cavichio; e la macchina secondo l'occorrenza può rendersi più larga, como
apporisce dagli altri buchi nel piano trasversale..
D' intorno a questo da cadaun lato della suolat
si hanno a legare de' fili procedenti da un pezzo
di drappo imbottito per comodo, e allacciato d''
intorno al calcagno, e al cavo del piede, perchè ne succeda l'estensione neil'atto di girare la
vite; ma meglio di questo così fatto riparo per
le parti, può sorse servire, se il sì faccia dii
cuojo.

La fig. 2. mostra la macchina, e una delles stecche della Tav. LXX. adossate al membro.

Fig. 3. Sono dissegnate le parti longitudinalii della macchina per la coscia come si muovono sopra le lamine circolari; per il qual mezzo si posiono accommodare alle disserenti grandezze dell'arto: e siccome v'è un cavicchio a ciascuna estremità delle lamine circolari, se accada, che il membro sia voluminoso più dell'ordinario, vi si possono aggiungere delle striscie di cuojo.

La fig. 4. mostra la macchina con tutto l'apparecchio sopra la coscia, Fig. 5. la chiave pergirare la vite. Nè abbisognerebbono due, acciocchè la macchina si potesse al bisogno far lavorare da ambedue i lati nel medessmo tempo.

Tav. LXXIII.

Nella pag. 65 abbiamo offervato, che dal Sig. Aitkin sono stati fatti alcuni miglioramenti all" istromento del Sig. Gooch rappresentato nella avola precedente per estendere i membri fratturati : in questa tavola si mostra quali sieno.

La Fig. 1. rappresenta una macchina per mantenere i frammenti dell' osso della coscia in sito dopo acconciati, tanto se la frattura fia semplire, come composta, sia sopra il collo, o nel corpo di quest' osso. A A A il cerchio superioe, che s'applica d'intorno alla pelvi a fimile d'una cintura da calzoni. Egli rimane sopra la stessa parte, ed è fissato, o abbottonato della stessa maniera con borchie, e buchi corrispon-

BB due legaccioli molli imbottiti fissati nella parte di dietro di questo cinto di tal lunghezza, he passino tra le coscie dal di dietro al dinanzi, onde legarsi d'intorno la parte anteriore lello stesso cinto col mezzo delle loro estremità pipartite CC. Con questi resta il cinto validanente afficurato dallo smuoversi verso l'alto : Nella parte posteriore di questo cinto ci sono ue acute giunture KK ad oggetto di facilitare a sua applicazione; ma egli si adatta abbastana anco senza di queste.

D D il cerchio inseriore, il quale si serma I di sopra del ginocchio nel cinto del legaciolo:

EEE Tre lame graduate d'acciajo, che si lendono da un cerchio all'altro. L'estremità

superiori sono fissate al cerchio superiore mediante de' piuoli di testa piatta, e sitti a vite come quelli in FF; e le loro punte inferiori s' inseriscono nell' occhiello d'acciajo della vite Gi ribadita sodamente nel cerchio inferiore. Le lame sono guernite da numerose fessure, o buchi, dove sono fermati i chiavelli a vite, che passano pegli occhielli. Spingendo le lame dal basso all'alto si accresce la distanza tra i cerchi; e a quel punto si mantengono girando la vite dell chiavello: per conseguenza la parte della cosciainchiusa tra i cerchi può tenersi estesa a misura di quel, che si vuole. Le lame di qui sono fissate per la coscia dritta; le linee punteggiate dell' altro lato mostrano come si possono accomodare: per la finistra, o per ambedue ad un tempo

Il cerchio massimo A A A consiste in un pezzo di cuojo resistente; esso tutto, eccetto la suar
parte pertugiata, e un quarto di pollice da cadaun lato, è coperto nell' interno d'una laminar
di sottil acciajo slessibile, quale talvolta s' usar
dai fabbricatori di utensili di stagno. Al di sopra di questa v'è una sodera di cuojo morbido,
o di camoscio, tramezzo a quali si suppone um
sottil strato di crino, o di lana. La sodera dete
sopravanzare un mezzo pollice e più da ciascum
lato per togliere ogni grado di pressione soprala cute.

Il cerchio minore DD, o sia il punto fisso inseriore, quanto alla struttura è esattamente somigliante all'altro maggiore, tranne la lamina di latta; la quale in grazia del suo diametro più ristretto, si riconobbe superflua.

La larghezza del cerchio superiore, quando si stende per un adulto, si può formare di tre, o quattro pollici. Quella dell'inferiore dovrà esse-

e della medesima proporzione.

Le lamine graduate d'acciajo EEE debbono essere sufficientemente lunghe per estenderi dal cerchio superiore sino all'inferiore, e sopravanzarvi daccirca alla larghezza della mano. Richiedono la larghezza di circa quattro, o cinque ottavi di pollice, e la grossezza d'intorno l'ottava parte d'un pollice.

Fig. 2. Macchina costrutta sullo stesso modelo della fig. 1. per ritenervi la gamba fratturata.

A A Cerchio, che si applica al di sotto del zinocchio.

BB Altro tale, che si ferma alla cavicchia.

CCC Lame graduali simili a quelle della machina per la coscia tanto di struttura, come di zione.

Fig. 3. Giacitojo da fratture memorate alla pag. 92 come invenzione del Sig. Jacopo Rae Chirurgo di questo luogo, migliorato dal Sig.

ohn Rae suo figlio.

A Piano, o base, che dovrà essere di sorte bete grosso almeno un pollice, e mezzo. B B i lue capi estremi, su cui s'impiantano i travielli laterali CCC. D D gangheri d'ottone, he permettono la piegatura al basso di queste stremità, sicchè la macchina rendesi meglio poratile. L L due scanalature per ricettare due aserelli sporti suori dal termine corrispondente lella macchina, in sorza de' quali lo stesso orligno si può allungare, o accorciare a misura, the si adatti ad ogni lunghezza di membro a

EEEE due travicelli laterali, che mediante il buchi nelle loro estremità serviranno per qualfivoglla lunghezza, a cui si possa estendere l'istromento: e in grazia del chiavello, che per la via di questi s'inserisce ne' buchi dell'altra estremità del travicello, qualcuno de' laterali, o ambedue si possono inalzare a talento.

GGGG ec. Dodici, o quattordici fibbie dan cadaun lato della macchina con istriscie rispondenti di cinghie larghe due pollici, dalle qualitarien sostenuto il membro, affibbiate come sieno esattamente alla forma di esso. HI, HI Due coreggie con fibbie per render stabile labase della macchina sul letto. Il membro vi è fermato da due coreggiuole con fibbie sissate a cadauna.

delle sponde

Gli avvantaggi di questo strumento sono, che nelle fratture composte si può fare l'ispezione, e la medicatura delle piaghe senza disordinare, o smuovere qualssia parte del membro, solo che si sciolga quella tal coreggiola ch' è la più necessaria a mettere in vista, la piaga. In luogo della fascia a forma comune di dodici, o dieciotto capi, usar si potranno de' pezzi separati di stanella; sicchè quei di essi, che sieno imbrattati dall'espurgo si possono tor via facilmente senza toccare il rimanente.

In questa maniera si può medicare il membro regolarmente senza smuoverlo finchè la cura sia compiuta. Frattanto si potrà sorreggere a qualsisia piegatura, o angolo mediante l'inalzamento dell'una o l'altra testa dei travicelli laterali, che si ottiene coll'ajuto dei buchi, e dei chiavelli possi a cadauna estremità.

Tav. LXXIV.

Fig. 1. Membro fratturato messo in acconcio con la fascia a dieciotto capi, e posato sul late esterno con il ginocchio piegato nella maniera

raccomandata dal Sig. Pott.

Fig. 2. Membro fratturato con la fasciatura à dieciotto capi, e con una delle stecche slessibili della Tav. LXX. v'è ancora al di sotto di esso collocata una solida stecca cedevole, quale si rappresenta nella stessa Tav. sig. 2.

Tav. LXXV.

Fig. 1. Macchina menzionata alla pag. 70 per ritenere le diverse parti della rotula fratturata.

A Coreggiale da fissarsi sulla parte superiore della gamba immediatamente al di sotto del ginocchio col mezzo della fibbia appesa ad un capo. B altro simile da piantarsi al di sopra dello stesso ginocchio.

Fig. 2. Prospetto posteriore dello stesso ordigno. F compressa semilunare di sughero coperto di camoscio da postarsi immediatamente sulla parte superiore della patella. A altra simile per

sostenere la parte inferiore dell'osso.

Queste compresse essendo propriamente situate si possono ridurre strette a qualunque grado col mezzo de' coreggiali, e delle sibbie CDE.

Fig. 3. Membro con la rotula fratturata, e la fascia fig. 1. ad esso appplicata. In questa figura vi sta aggiunto il coreggiale H, il quale essenti do attaccato alla punta della scarpa, e connesso

con una delle fibbie al di sopra del ginocchio, il membro quindi è mantenuto disteso. Per ciò dunque cessa il pericolo, che le parti fratturate della rotula sieno forzatamente rispinte tra loro, come avverrebbe necessariamente, se il membro fosse subitamente piegato prima, che la guarigio ne fosse compita.

Tav. LXXVI.

Fig. 1. Questa rappresenta la leva detta Ambo d'Ippocrate per la riduzione delle lussazioni dell'omero. Ella consiste d'un sulcro, e d'una leva mobile. Siccome ancora si usa da alcuni prosessori, ho creduto proprio di farne menzione abbiamo altrove però osservato, che questo è un istromento pericoloso, e che non si dovrebbe giammai mettere in opra. Le ragioni di questa mia opinione sono esposte nel Cap. XL. Sezione IX.

Fig. 2. Istromento del Sig. Petit per la riduzione delle lussazioni dell'omero. AA due braccia, o corna, dalle quali la scapola è mantenuta ferma durante l'estensione. BB l'altro termine dell'istromento, che posa sul suolo; C le carrucole; D le corde, girando le quali per via del manubrio E il membro a bell'agio, e gradatamente si viene a stendere a qualsivoglia grado necessario.

Fig. 3. G apritura per la quale si sa passare il braccio. FF due sori per ricevere le punte AA dell'istromento sig. 2. Questo essendo fatto di duro cuojo, si ripara da qui, che la pelle non s'infiammi, o si scortichi.

Tav. LXXVII.

Fig. 1. L'ambo d'Ippocrate rapprasentato da se solo nella Tav. precedente, ora in questa si osserva applicato, e pronto ad essere usato.

Fig. 2. Carrucole per estendere le ossa sloga-

te, come si rammemora alla pag. 144

Fig. 3. Questa è l'utilissima parte dell'apparato per estendere i membri slogati. E' formata di sitto camoscio, o di pelle di busalo. Legandola sermamente d'intorno al membro con larghe stringhe a ciascun capo si può applicare una forza smisurata dagli assistenti, i quali tirino le suni, o stringhe, che attraversano le sorcelle. Ciò serve al proposito e con maggiore facilità, e più essicamente, che il metodo comune di estendere il membro con la salvietta.

Tav. LXXVIII.

In questa ho delineato uno de'migliori istromenti sin'ora cogniti per le slogature della spalla, allorchè vi si ricerca una forza straordinaria. Ella è invenzione del Sig. Freke di Londra.

Siccome gl'istromenti di questa fatta abbisognano d'essere facilmente portatili, perciò il Signor Freke ha prestato una particolare attenzione a questa circostanza. La cassetta (sig. 5) contiene l'apparato totale: allorchè chiusa ella è lunga solo un piede, e otto pollici, larga pollici nove, e tre e un quarto sonda. La sig. 4 rappresenta l' istromento aperto; i due sianchi della cassetta sono sodamente stabiliti insieme mediante i gangheri d'ottone in C, e così pure con ganci, e oca chielli nell'altro lato di essa. Quando uno de suoi termini sta fissato al suolo, l'altro si sta alto abbastanza per divenire un sulcro, o sostegno della leva BB, ch' è sermata sul cilindro E per mezzo d'una grossa vite di legno, la quale girando di sianco via del pari, che il cilindro, tal moto rotatorio se ne eseguisce, che può servire a ridurre la lussazione tanto all'indietro, quanto all'innanzi, come al basso.

Il cilindro, su cui la leva è fermata, ha il diametro d'uno dei coperchi della scattola, dove sono conficcati due piuoli di acciajo, l'estremità de'quali sono ricevute dai due lati della cassetta,

che sono grossi un pollice.

La leva è lunga due piedi, e quattro pollici, ed è divisa, e poi riunita da una cerniera in C, onde piegarsi in modo da esser contenuta dentro la cassetta. Nella sua parte posteriore v'è un arpione per mantenerla retta; l'altra sua estremisa deve starsi un pollice, e mezzo sospesa al di sopra del cilindro, e questa sarà incavata, e coperta di cuojo per ricettare più comodamente la testa dell'omero.

Il cilindro di ferro E è perforato da due bue chi per ricevere due funi da un bracciale fig: 3 stabilito alla testa inseriore dell'omero, perchè su nessuna altra parte del braccio al di sopra del cubito può essere utile una fascia per questo proposito. Avvegnachè se il Cerusico la applica sulla parte muscolare del braccio, bisogna infallibilamente, che sdruccioli al basso verso la giuntura, prima che il membro possa estendersi.

DI CHIRURGIA. 317

Questo cilindro di serro E ha un' estremità quadrata, sopra la quale è sissata la ruota D, dentata all'intorno, che agisce come un rocchetto sopra una susta al di sotto della leva; da cui viene sermata nell'atto di caricarla, o tirarla sù con una vite, sicchè a piacere si può ponerla in libertà con iscaricare la susta.

Il bracciale fig. 3 consiste d'un grosso pezzo di cuojo, largo abbastanza per abbracciare il braccio, e cucito sopra due pezzi di sorti lame curve di serro ribadite insieme, una delle quali ha un occhiello a ciascun estremo per appiccarvi due suni: l'altra è piegata all'estremità a soggia di due arpioncelli, i quali hanno a ricevere le suni dopo che sono traversate al di sopra del braccio.

A fine di tener forte l'infermo sulla sedia, e impedire alla scapola d'inalzarsi in conseguenza della depressione della leva, dopo tirato il membro all'innanzi per mezzo della vite, bisogna fermare sopra la spalla un coreggiale con due uncini alla sua estremità, come si rappresenta nella sig. 2. Questo legacciolo deve essere lungo abbastanza per giungere per la via dell'altro lato sino a terra, dove verrà inserto nell'anello B consicato nel suolo per tal proposito, come nella sig. 1.

Tav, LXXIX.

In questa Tavola è delineato un istromento mentovato al Cap. XLI per togliere la contrattura del garetto, o sia dei tendini slessori della

gamba.

Fig. 1. Faccia anteriore dell' istromento AA due lamine curve d'acciajo connesse insieme da un fulcro sodo di acciajo D nella sig. 2. una di queste è da applicarsi alla parte di dietro della coscia, e l'altra alla superiore, e posteriore della gamba, mentre col mezzo delle coreggie EE, si sa tanta pressione, quanta la persona ne può tollerare.

BB fig. 1. Cuscinetto molle imbottito di bambagia per attorniare il membro, acciocchè non sia scorticato dalle stringhe di cuojo. Per la stessa ragione le lamine AA debbono soderarsi di camoscio.

Fig. 2. aspetto esterno dello stesso stromento. Fig. 3. Membro con l'istromento applicato.

Tav. LXXX.

Quì è delineato il posatajo da fratture mentovato alla pag. 76 è formato sullo stesso disegno, ma di costruzione alquanto più semplice di quello del Sig. Rae nella Tav. LXXIII. sig. 3.

Fig. 1. A A la base, o fondo della macchina formato d'un asse grosso un pollice, e mezzo. B B Due sponde alzate dalla base, su cui s'impiantano i pilastri CCCC. DD. tavola mobile scavata per sostenere il membro fratturato. Que

fta parte mobile dell' istromento può alzarsi, e sostenersi a qualunque altezza col mezzo de' chiovi E E affissi dentro i buchi de' pilastri CCCC., e si può a talento sollevare da un lato, e abbassare dall' altro.

HH Due coreggie, che si connettono con sibbie nel lato opposto per sermare in riposo la gamba, deesi applicare la medicatura, e la parte incavata del piano sarà ricoperta completamente di lana sossice. G Forame per ricevere il calcagno, onde impedire, che non sia osseso, allorchè si distende la gamba, come si vede nella sig. 2.

Le sponde BB si possono stabilire sulla base di questa macchina, o per renderla più portatile si possono lasciar mobili, e sissarle al momento di metterla in uso col mezzo d'un doppio chia-

vello in F.

Tav. LXXX.

Nel Cap. XXXIX. Sez. V. come pure in altre parti dell'opera, abbiamo avuto occasione di raccomandare un istromento per sostenere l'antibraccio, come preseribile a qualunque fascia.

Quì se ne espone la forma nella fig. 1.

A A Cassettino di duro cuojo convenientemente soderato di sanella, e lana, di lunghezza sussiciente per racchiudere il braccio dal gomito alla punta dei diti. Questo è destinato pel braccio sinistro. B collare di cuojo molle da passarsi di sopra al braccio destro a fine di sostenere la parte anteriore del cassettino per mezzo della coreggia F passata sopra la spalla sinistra è assibbiata in C per impedire, che il collare B non isdruccioli al basso. GH. due stringhe, e fibbie per tener fermo il braccio nell' istromento

La sua applicazione s'intende meglio dalla vi-

sta della fig. 2.

Sono stato favorito di questo istromento dal Dott. Morro, al quale è stato, per quel che credo, spedito dal Sig. Park, di Liverpool. Fig. 3. e 4. due gambe artifiziali delineate dal Sig. White di Manchester ne' suoi casi di chirurgia. Fig. 4. AA gamba cava fatta di latta, e coperta di cuojo sottile. B cintura di pelle con fibbia al lato esterno per fissarla al di sotto del ginocchio. CD spranghette longitudinali d'acciajo da farsi leggiere, e sode al possibile, perchè abbiano una forza sufficiente. Queste sono mobilmente congiunte insieme, per essere collocate rimpetto esattamene al ginocchio. E arco d'acciajo sottlle e elastico, che cinge circa due terzi della parte inferiore della coscia, e fermato con stringhe di cuojo da affibbiarsi nella parte anteriore.

" Fig. 3. Altra gamba artifiziale fatta della stessa maniera come la fig. 4. con l'aggiunta d'un piede di legno leggiero, e con giunture mobili, ficchè imitano molto di presso i moti naturali

delle articolazioni del piede, e delle dita.

Tay. LXXXII.

Fig. macchina inventata da un ingegnoso nostro artefice il Sig. Gavin Wilson per le distorsioni della gamba. Questa materia su trattata nel Cap. XLI. AA stivale di cuojo aperto nel dinanzi per ricevere la gamba, e il piede contorsi. B C stecca di ferro per aggiungervi maggiore fermezza Ripostavi al di dentro la gamba, il piede è ferDICHIRURGIA. 321

mato al basso sul fondo, o suola mediante la stringha H passata pel sorame I, la gamba stessa è gradatamente tirata o da un lato, o dall' altro a tenore della spezie di distorsione, e assicurata dall' acconcia applicazione delle coreggie DF da sissaria sugli uncini GE. Dalla debita perseveranza nell' uso di questa macchina si sono completamente guariti molti membri contorti.

Fig. 3. Pajo di scarpe, che sono riuscite utili in alcuni casi di distorsioni dell' articolazione della cavicchia, dove le punte dei piedi erano rivolte oltre modo all' indentro. Siccome sono leggiere, così si possono praticare anche nella prima infanzia. Dopo che i piedi sono fermati nelle scarpe colle stringhe sul dinanzi le punte si possono disgiungere a conveniente distanza, e preservarle in questa situazione coll'apparato H, che consiste in tre lamette di ferro più particolarmente delincate nella fig. 5., e in B fig. 4. La fig. 5. consiste di due sottili lame parallele fitte con chiovetti sul di fuori della scarpa, e sono tanto lungi separate tra loro, che danno uogo tramezzo alla lamina rotonda B, il termine della quale è fissato alla suola dell' altra scarpa. Le tre lame sono connesse insieme con un hiovo passato per un buco nel centro di ciascu-12. Ciò permette un tratto notabile di movinento, dal che le punte de' piedi si possono nuovere all' indentro, o all' infuori. Si possono però ancora facilmente fissare a qualche punto particolare con un chiovetto di ferro H conficcao nell' uno, o l'altro buco della lama B.

Tav. LXXXIII.

In questa Tavola ho delineato un apparato mentovato nel Cap. XLI. per le distorsioni del-

le gambe .

Fig. 1. HB Stecca di ferro opportunamente coperta di cuojo molle piantata sopra un telajo di ferro C. Questa si può piantare su ogni lato del telajo a norma della spezie di curvatura: Nella distorsione della gamba si può fermare al basso il piede sul telajo C col mezzo della scarpa rappresentata nella fig. 3. Ciò si sa agevolmente conficcando un chiovo a traverso il talone della scarpa nel telajo, su cui essa può muoversi. Se la gamba sia piegata al di fuori, si colloca nell' interno la stecca AB fig. 1., che dee essere di tal lunghezza, che lo scudo B possa restare sul condilo interno del ginocchio, dove sarà fermato dalla stringa E. Quando gli ossi sono piegati all'indentro, la stecca vuolsi applicare al di fuori della gamba. Le stringhe E F debbono attorniare due o tre volte la convessità. della gamba, e si faranno premere con qualche: forza verso la secca. Accrescendo poscia di quando in quando la pressione; la convessità, o curvatura andrà gradatamente scemandosi, finchè alla fine in molti incontri sarà del tutto cancella-ta. Col mezzo della coreggia C la punta del l piede sarà tratta da quel lato, cui inclina, e fissata all'opposto fianco del telajo. Il chiavello a vite D determina di tempo in tempo quel, che le si avvanza in meglio a misura che si va movene do dall' uno all'altro buco del telajo.

DI CHIRURGIA. 323

Fig. 4. Macchina inventata dal Sig. Gooch per porger sostegno ai membri deboli, come pure per togliere le distorsioni. AAA tre archi d'acciajo sottili, e elastici al maggior segno. Non debbono appoggiare sulla tibia; ma attorniare circa la metà del membro, e fissarsi con istringhe di cuojo a de' chiovelli di testa rotonda.

BBB Lama longitudinale da farsi di materia soda, sicchè abbia una sorza sufficiente, e sia

leggiera al possibile.

C Spranghetta da annettarsi con una vite nel basso a quella parte della macchina, che sta fissata nel talone della scarpa:

D La vite, che tiene fitta la spranghetta:

Tav. LXXXIV.

Fig. 1. Seghetta classica usabile nell' amputazione delle dita.

Fig. 2. e 3. Retrattoj fatti di lamine sottili di ferro per trarre addietro, e sorreggere i muscoli, e le altre parti molli nell'amputare de' membri, mentre si applica la sega alle ossa. Debbono essere sormati con incavature di disserenti ampiezze, onde adattarsi a seconda della grandezza degli ossi, e a norma che ve ne abbia un solo o due di questi.

Fig. 4. Pezzo di cuojo forte, che serve assai pene all'uffizio di retrattojo. S'adatta egli meglio he un lampolo di tela, come usasi generalmene, ma che non sostiene le parti con sufficiente

ermezza.

Tav. LXXXV.

Fig. 1. Sega da me sempre usata nell'amputazione delle gambe, e delle braccia. Deve avere dieci e sette pollici di lunghezza inchiuso il manico, e due pollici, e un quarto nel fito della sua maggiore larghezza.

Fig. 2. Coltellino a doppio taglio inserviente a dividere i legamenti interossei, e le altre parti molli nell' amputazione della gamba, e dell' antibraccio. La sua lunghezza è di nove pollici.

Fig. 3. Coltello d'amputazione, che serve tanto per la coscia, per la gamba, come pel brac-

cio. Dee esser lungo tredici pollici.

Fig. 4. Coltellino ripiegato per servire alla separazione de' muscoli dall'osso nella maniera memorata nel Cap. dell' amputazione Sez. IV,

Tav. LXXXVI.

Nel Cap. XLV. ho dato qualche contezza dell' ingegnoso progetto del Signor Moore di Londra per scemare, e tener lontano il dolore: in parecchie operazioni di Chirurgia. Questo sil fa col comprimere i nervi del membro, su quali s'abbia a fare l'operazione. In questa Tavola: presento l'apparato raccomandato a tal proposito: dal Sig. Moore :

Fig. 1. A istromento comprimente, il quale è formato d'un pezzo curvo di ferro coperto di pelle, e d'una capacità sufficiente per contenerei.

la coscia nella sua cavità.

B Compressa soda di cuojo ad una estremità

deil' istromento da collocarsi sopra il nervo

D Compressa ovale fissata sopra una vite, che passa per un buco all'altra estremità dell'istromento. Questa vuolsi soprapporre al nervo crurale.

Quando s'abbia ad usare questo istromento, sarà in primo luogo necessario di andar in traccia del nervo sciatico. A questo proposito l'operatore darà di tocco alla tuberosità dell' ischio, indi si porterà a trovare il gran trocantere; e supposta tra l'uno, e l'altro una linea retta, circa un pollice al di sopra del mezzo di questa vi apporrà la compressa B.

Il nervo crurale si rinviene per via della pulsazione dell' arteria crurale, che vi scorre conigua. Quì sopra si dee subito applicare la compressa D., e girando la vite connessavi, il nerro sciatico è presso da B contro l'orlo della tuperosità dell' ischio, e il nervo crurale contro 'osso del semore a quel grado qual siasi neces-

ario.

Fig. 2. Si rappresenta l'istromento assettato lla coscia, e la fig. 3. mostra un piccolo compressojo adattato al braccio.

Tav. LXXXVII.

In questa si esibisce la forma d'una gamba, è 'una mano artifiziale fatta da un ingegnossissimo ostro artesice il Sig. Gavin Wilson, del quale è in più occasioni parlato in questa pera.

Fig. 1. Gamba artifiziale fatta di duro, e for-

A Pezzo ovale della stessa spezie di cuojo soderato di camoscio sissato sopra una lamina di ferro C, e mobile sopra un perno presso il ginocchio. La stringa I con l'annessa sibbia serve a stabilirlo sulla coscia. Bisogna ancora che vi sia un pezzo ovale connesso con altra lama simile di serro nel lato opposto della coscia. Codeste lame di serro, e scudi ovali debbono ambedue ascendere circa nove pollici all' insù della coscia.

B Coreggia, che viene dalla suola del piede, e s'avvanza per l'interna faccia della gamba sino alla metà della coscia, dove si affibbia ad un coreggiale, che discende dall' opppsta spalla. Ciò serve a sostenere la gamba, e a minorarne il peso più efficacemente dal lato debole di quello, che qualunque altra invenzione, che mi si sia fatta cognita.

Fig. 3. Pezzo ovale di cuojo, e fulcro di fer-

ro, a cui è attaccato.

Fig. 4. Pezzo di molle camoscio, che si ferma con sibbia, e stringa d'intorno ai condili del ginocchio. Nelle gambe di questa fatta il peso della persona piomba sopra i condili; e la rotula, restando lo stesso moncone pendente del tutto libero al di dentro della gamba. Questa cintura, o stringa serve nella più essicace maniera ad impedire il dolore, e l'escoriazione che altrimente con probabilità accaderebbono dallo sfregamento della gamba contro il ginocchio.

Fig. 2. Antibraccio, e mano fatta della stessa spezie di cuojo, e da assettarsi al braccio, e al-

la spalla per mezzo delle stringhe DE.

Queste gambe, e braccia artifiziali sono prese-

DI CHIRURGIA.

327

ribili a qualunque altra, che m'abbia mai veduto. La gamba, allorchè è acconciamente adattata riesce ugualmente utile della comune di legno, ed è preseribile per la sua eleganza maggiore. Nel tempo stesso non è soggetta a rompersi, accidente, a cui le altre sono molto sottoposte. Serve poi meglio, che quella fatta di rame, perchè è sommamente più leggiera, e la sua forma non

è capace di alterarsi da ammaccature.

Il Sig. Wilson fabbrica tre disterenti spezie di gambe corrispondenti a quella parte, dove il membro viene amputato. Nell' amputare la gamba più al basso del sito solito, cioè di tal maniera, che s'abbia a ritenere il movimento del ginocchio, giova meglio, che ciò facciasi alla distanza di nove, o dieci pollici dai condili del ginocchio, che più alto, o più basso. Se più alto, la parte rimanente della gamba non è sussiciente a sostenere la gamba artifiziale nel camminare; e se si eseguisca assai più al basso, necessario si rende il fare la macchina più grossa circa la cavicchia, di quello, che d'altronde richiederebbesi, dal che si rende grossolana, e di più pesante. Fig. 1. quì si rappresenta una gamba per questa parte.

La seconda foggia di gamba artifiziale fatta dal Wilson è intesa per que' casi, dove l'amputazione è stata eseguita nel solito sito al di sotto del ginocchio, nel qual caso la gravità del corpo posa sopra la giuntura del ginocchio stesso, e della parte superiore della gamba sopra

un molle cuscinetto imbottito.

Queste gambe non hanno flessione alcuna al ginocchio, e l'incavatura per ricettare la coscia s'avvanza sino all'anca. Ella si apre al di dietro

per accogliere la coscia; è fissata da tre stringhe; e arpioncini, i quali non solo sono più forti, ma meno voluminosi delle sibbie.

Allorchè un membro sia amputato al disopra del ginocchio, si forma un' articolazione nella gamba artifiziale nel sito del ginocchio. Nel camminare il membro si riduce sodo mediante un chiavistello d'acciajo, che spingendosi al besso scorre in due anelli sopra il lato esterno della coscia; e quando la persona si mette a sedere, egli rende la giuntura flessibile tirando all' alto il chiavistello. Ciò è si eseguisce agevolmente, e molto aumenta il frutto dell' invenzione.

La stazione, e sostegno su questa gamba in parte si ottiene dal suo abbracciare strettamente la parte superiore della coscia, ma principalmente dall' essere la parte posteriore del recipiente della coscia colmata di tal maniera, che la parte più bassa del fianco vi riposi sopra a un di presso con lo stesso comodo, eome quando uno si siede sopra un soffice sedile. E di fatto la persona vi siede in esso, sia che si stia arrestata; o che cammini; per ciò dunque, e per via del coreggiale stesso dalla suola del piede sino alla spalla, il trasporto del membro rendesi facilissimo.

Il braccio artefatto del Wilson, oltre l'essere di duro, e sodo cuojo, è coperto di pelle bianca agnellina tinta a segno, che rassomiglia assi da vicino alla cute umana. Le ugne son fatte di corno bianco tinto in modo, che ne imita mol-

tissimo la lor natura.

L'articolazione del carpo è fatta di un globo compreso in un ricettacolo, onde risponde a tuti i bisogni di flessione, estensione, e rotazione! Le prime giunture del pollice, e dell' altre dita confistiono parimente in globuli intrusi in ricettacoli rispettivi, il che è fatto di lame sottili di tame, e perchè il lor peso sia minimo i globuli sono vuoti al di dentro. La seconda, e terza giuntura è alquanto somigliante a quella, che gli Anatomici chiamano ginglimo, ma se ne discostano in guisa, che permettono qualunque moto sia di flessione, estensione, o laterale.

Le dita, e il metacarpo sono ridotti alla loro orma con molle camoscio, e crino preparato. Vella palma della mano v'è una vite di ferro n cui secondo l'occorrenza s' impianta un chiavello a chiocciola. La testa di questo è fatta d', una lamina elastica, costrutta in modo, che sotiene un coltello, o una forchetta con fermezza perfetta. Mediante poi un anello di rame inserto nel primo, e secondo dito si può con suffiiente esattezza sar uso della penna per iscrivere.

Allorchè si abbisogni solo d'una mano, edell' anti-braccio, questa macchina si adatta al braccio al di sopra del gomito mediante una coreggia cucita ad uno de' lati dell' anti-braccio artifiziale. Dopo raggirata la stringa una volta e mez-20 precisamente di sopra al gomito, si fissa ella sulla parte posteriore del membro in D fig. 2

Quando il braccio sia amputato al di sopra del gomito l'arto artifiziale è formato con l'aggiunta della giuntura del gomito. Questa sua parte è fatta di legno, e ha un moto rotatorio, come quello di fiessione, e estensione.

Ho dato questo distinto ragguaglio dell' invenzione del Sig. Wilson, perchè sono intimamente TRATTATO

persuaso, che questa sia superiore a quanti mallistromenti di questa fatta si sono fatti noti al pubblico. Mi compiaccio altresì di esfere al caso di rendere più generalmente cognito il merito dell'artesice. Di fatto il suo valore in materie di questa fatta è esimio egualmente, che nel governo de' membri contorti, sicchè considero la sua morte per una perdita pubblica, nel tempo stesso, che ho spesso desiderato, che egli sosse promosso con qualche pubblico incoraggimento, acciocche si prestasse a comunicare agli altri con tutto il zelo possibile i risultati della sua perizia.

Tav. LXXXVIII.

En questa tavola sono delineate due macchine per sostenere la testa, e le spalle, comunemen-

te impiegate nella distorsione della spina.

Fig. 1 A Collaretto di ferro acconciamente coperto per porsi d'intorno al collo col mezzo d'
una lunga spranghetta di ferro, cui si connette; si può alzare, o abbassare a talento. BBB
lamina larga di ferro adattabile al di dentro delle spalle. CC due coreggie da portarsi al disopra dalle spalle; e che rivoltate pel di sotto
delle ascelle si fermano strette sufficientemente a
due pomelli inserti nella spalliera, come si può
vedere nella sig. 2. D coreggiale per addossare
la parte discendente della spalliera, il quale si
lega d'intorno al corpo.

Fig. 3. Istromento di ferro, o di acciajo delineato dall' Heistero per lo stesso proposito. A A la sua parte trasversale, cui stanno fissati i due anelli di ferro CC per ritenere, e mantenere indietro le spalle. B parte perpendicolare, che discende giù per la schiena. D fascia, o legatura, che passa a traverso un' apritura nel termine inferiore della lama B per legarla fermamente d'intorno il corpo.

Tay. LXXXIX.

In questa, e nelle seguenti tavole si sono delineati gl'istromenti impiegati nell' ostetricia.

La tanaglia è forse il migliore, perchè il più sicuro istromento impiegato dai Raccoglitori.

Varie forme ne sono state raccomandate; ma quella delineata in questa Tavola su trovata servir sorse meglio, che qualunque altra. Apparisce essere sufficientemente lunga, e le lame si adattano con persetta esattezza alla testa del fanciullo.

Questo istromento s'estende a undici, o dodici pollici in lunghezza. Alcuni hanno asserito, che dovesse essere più lungo per impedire, che non si rinserri dentro la vagina, e perchè possa con più facilità applicarsi, quando la testa del seto è situata all'alto della pelvi, ma la lunghezza che abbiamo indicato, è dimostrata sufficiente dall'esperienza.

Tav. XC.

Fig. 1. Lama singola dell' uncino comune. Que sto istromento s'impiega per trar suori in brani il seto, quando non si possa levarlo intiero. Dalla sorma dell'istromento è manisesto, che non si può usare, che con molto rischio di offendere anco la madre. La miglior regola per impedirlo è quella di tenere la sua punta sempre diretta verso il seto.

Fig. 2 Due lame dell' uncino congiunte insied me, nella quel forma si possono usare con perfetta sicurezza quanto alla madre.

Fig. 3 Cesoje usate per perforare il cranio del feto, dove la pelvi sia tanto angusta, che il

parto non si possa compiere.

Dopo vuotato il cranio de' suoi contenuti, il feto si estrae in brani o con l'uncino, o con quello ottuso della fig. 2 Tav. XCI. o con la tanaglia fig. 1, o 3 della stessa Tavola.

Le cesoje qui rappresentate sono quelle rac-

comandate dal Dott. Denman .

Tav. XCI.

La tanaglia fig. 1 e 3, come pure l'uncino ottuso fig. 2 di questa Tav. sono destinati, come s'è accennato nella spiegazione della Tav. precedente, per estrarre il seto in brani, quando si si si giudicato proprio di compiere il parto in questa maniera.

Tav. XCII.

Gl' istromenti di questa Tav., e il lacciuolo fig. 3 nella Tav. XCIII. sono inventati dal mio amico Sig. Tommaso Bell professore di stima in Dublino. Sono principalmente destinati per l'estrazione della testa del seto, quando per accidente o per maneggio erroneo rimane separata dal busto, dove angusta sia la pelvi.

Mediante l'adatta applicazione del lacciuolo testè menzionato, egli tiene ferma la testa, finchè sia sufficientemente aperta per vuotarla dal cervello, in allora col soccorso della tanaglia qui delineata eseguisce l'estrazione. Questa tanaglia consiste in due lame; una presso che della forma ordinaria; l'altra convessa: e la sua convessità essendo adattata alla concavità dell'altra, tutte e due occupano molto meno spazio di quello, che altrimente occuperebbono. Il perchè sono singolarmente bene adatte per la pelvi angusta, di cui ora parliamo. I denti, de'quali una delle lame è fornita, danno a questa tanaglia una fortissima presa su qualsisa parte, a cui sono applicate. E siccome questo è un istrumento, che si può usare con sicurezza, credo probabile, che possa in molti casi sopprimere l'uso dell'uncino.

Tav. XCIII.

Fig. 1. Bastoncello di balena coperto d'un son lero, che alcuni operatori impiegano ne casi di parto dissicile per trarne all'ingiù la testa del seto. In genere però la tanaglia è preseribile.

Fig. 2. Istrumento curvo con un pertugio ad ino de'capi per applicare la legatura d'intorno 'escrescenze polipose nell'utero. Questa è invenzione del Dott. Hunter di Londra, e giova il bisogno nella maniera la più facile, e più efficace.

Fig. 3. Lacciuolo memorato nella spiegazione della Tavola precedente, come ritrovato del Sig. Tommaso Bell di Dublino; è questi un decisivo miglioramento dell'altro comune rappresentato nella fig. 1, di questa Tavola.

Tav. XCIV.

Fig. 1. S'è qui delineato una berretta da letto fissata di tal maniera, che serve come una delle migliori fasciature pel capo.

Fig. 2. Faccioletto comune triangolare, o copri-capo de Francesi usualmente impiegato per

la testa.

Fig. 3. Fascia radiata, come vien detta comunemente. D'ordinario si adopera per comprimere l'arteria temporale; e serve bene del pari per sopprimere l'emorragie da qualunque arteria della testa, come si può vedere nella fig. 4, dove il nodo, o giro è terminato all'angolo della mascella.

Fig. 5. Fasciatura comunemente impiegata per le fratture della mascella inferiore, e del mento. Il metodo di applicarla è menzionato alla pag. 300

Fig. 6. Fascia per sostenere la testa. Ella è formata dalla conveniente applicazione della fascià

circolare a due capi fig. 2. Tav. XCV.

Tav. XCV.

Fig. 1. Fascia circolare comune ad un sol capo. Fascia inserviente a varj propositi in Chirurgia.

Fig. 2. Fascia circolare a due capi.

Fig. 3. Fascia circolare a due capi con unal fenditura nel mezzo per formare quella, che si chiama fascia d'unione.

DICHIRURGIA. 335

Fig. 4. Fascia circolare a quattro capi, comunemente impiegata per le fratture della mascella inferiore, e dell' altre affezioni delle parti

contigue.

Fig. 5. Fascia a dodici capi, o code applicata ad una gamba. Questa, come abbiamo avuto occasione di osservare in varie parti di quest'opera, è la fascia più utile per le fratture, come pure per molte altre assezioni delle coscie, e delle gambe. Nella sig. 7 ho rappresentato una fasciatura della stessa spezie, satta nella maniera comunemente praticata in alcuni spedali di Londra.

Tav. XCVI.

Fig. 1. e 2. Faccia anteriore, e posteriore del faccioletto, e sascia scapolare; sasciatura la più prosittevole per quasi ogni parte del torace, o dell'addome. I siti particolari, e il modo di applicarla sono stati omai descritti alla pag. 302

Fig. 3. e 4. differenti forme della fascia alla foggia di T. Questa fasciatura riesce particolarmente utile nelle affezioni dell'ano, e del perineo. C foro per introdurvi la verga. D quella parte di fascia, che passa tra le gambe, la quale è partita in due; una parte passa da un lato della verga, e dello scroto, e l'altra dall'altro opposto.

Tav. XCVII.

In questa tavola si sono delineate diverse soro me della sascia sospensoria per lo scroto. Possono sono sarsi di pannilino, di tela di cottone, o di stanella; ma la tela di molle cottone serve mesiglio.

336 TRATTATO

Cadauna di queste consiste in una fascia colare A, la quale è portata d'intorno il co sopra le ossa della pelvi, cui si aggiugne borsa, o sacchettino. La differenza principale esse sta nella forma della borsa, e nella manie con cui si attacca alla fascia circolare. Nelle s. 2. 3. e 4 la borsa è connessa con la fascia colare tanto all'innanzi, che all'indietro. queste la fig. 3 a mio credere è la migliore.

Dove lo scroto abbia tal volume, che la b sa ci stia assettata, superstui divengono i due gami, che passando tramezzo alle coscie si mano al di di dietro. La sig. 5 ne rapprese

una forma per questo proposito.

Tav. XCVIII. e XCIX.

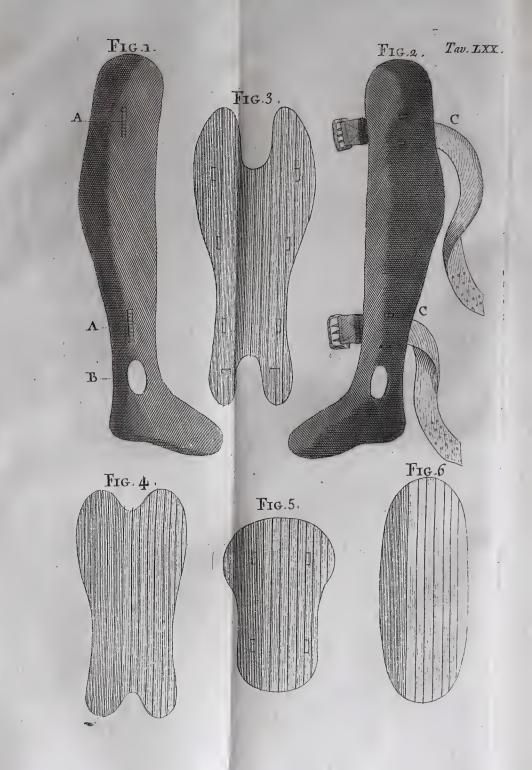
In queste due Tavole ho delineato l'astuce o ferriera degl'istromenti, de' quali i Chiru: hanno giornalmente bisogno.

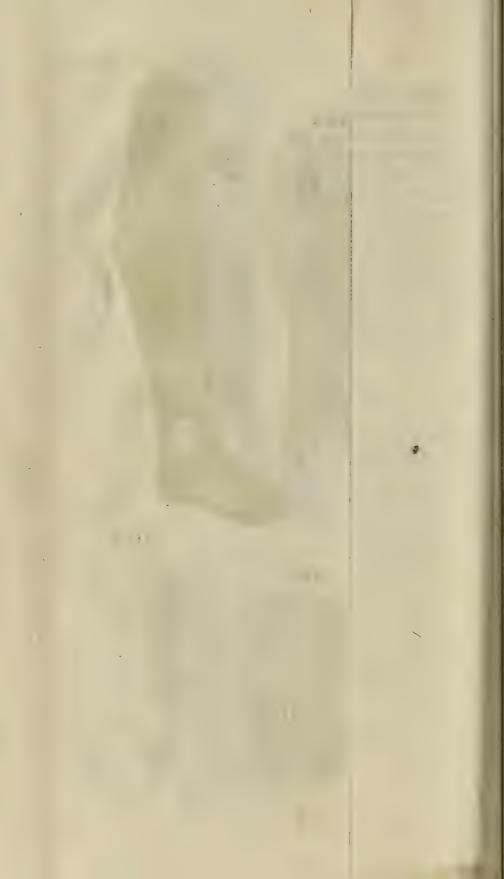
Tav. XCVIII. fig. 1. Molletta. fig. 2. Co lo di taglio curvo. Fig. 3. Cesoje curve. Fig scattolino pel caustico, e precipitato rosso.

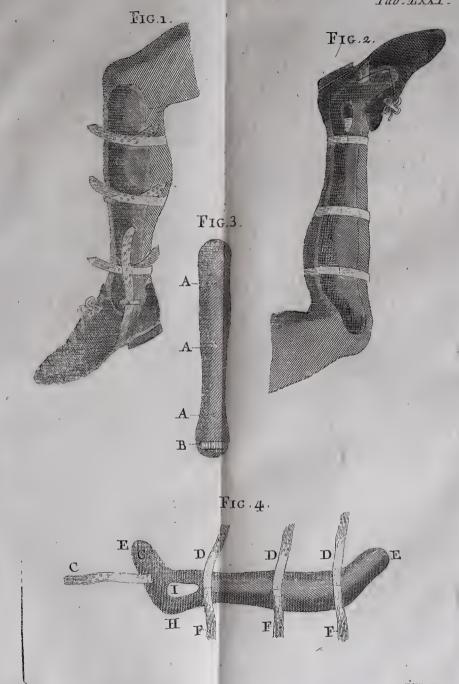
Tav. XCIX. fig. 1. e 3. Diverse forme di te. Fig. 2. Spatola. Fig. 4. Una guida.

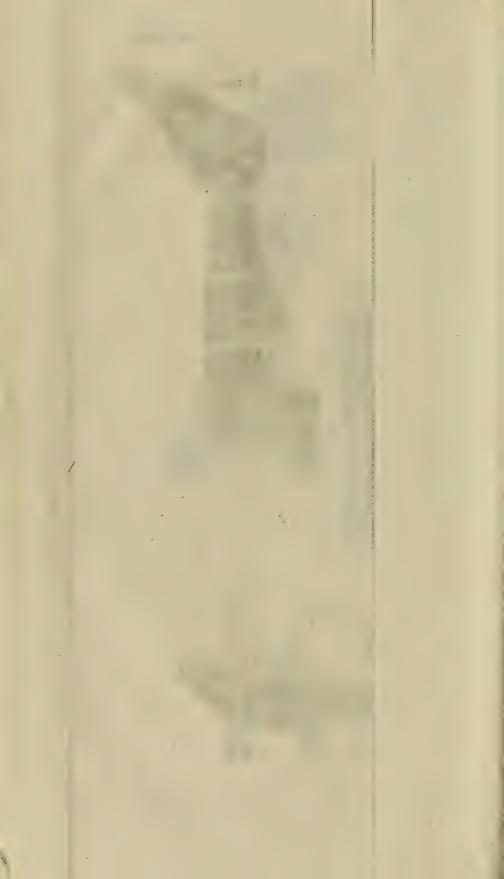
Questi con il bisturino di punta abbotto fig. 2. Tav. VII. una tenacula Tav. I. fig. 1 scarificatore Tav. XLIX. fig. 4, e alquanti curvi di grandezza diversa, formano una molto completa per una ferriera da saccocci.

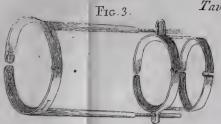
Fine del Sesto Volume.

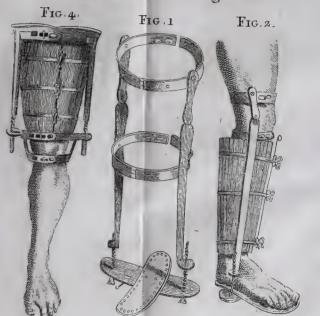




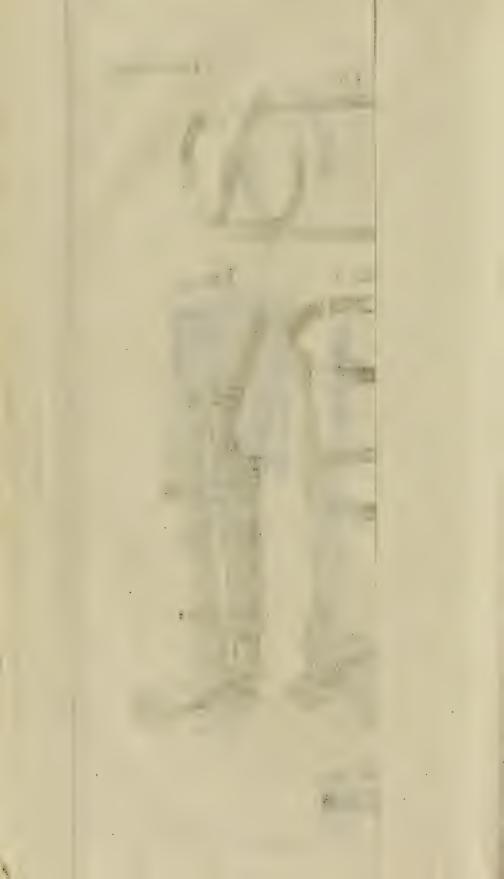


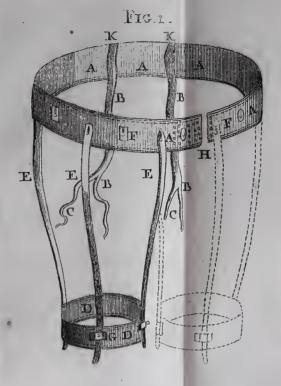


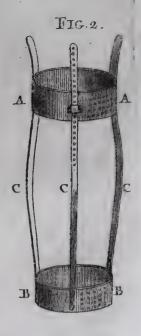


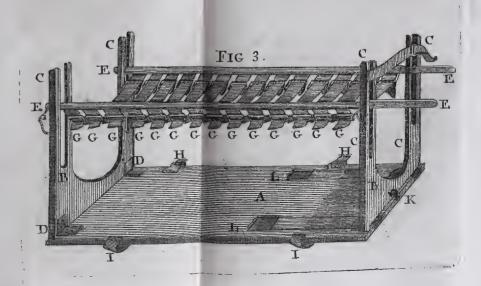


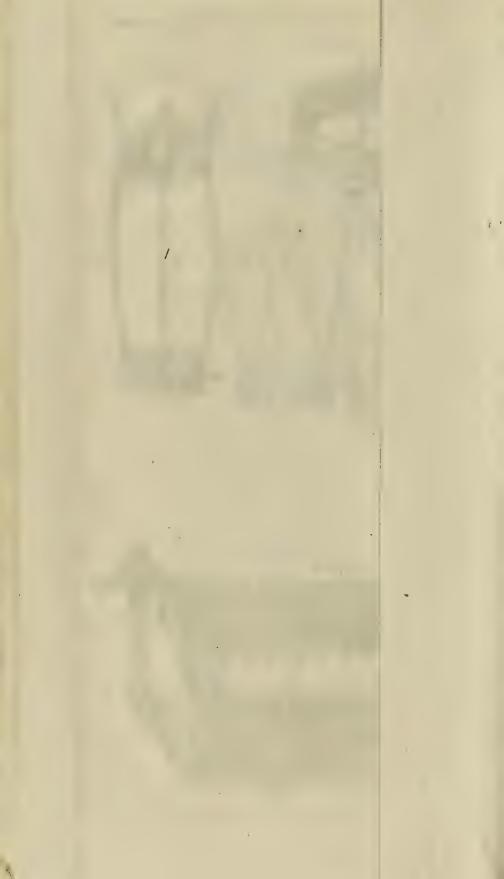


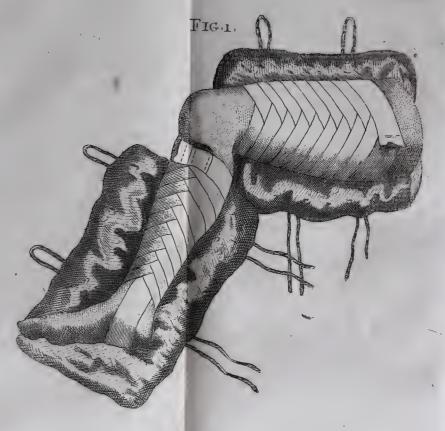


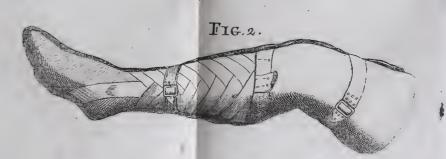








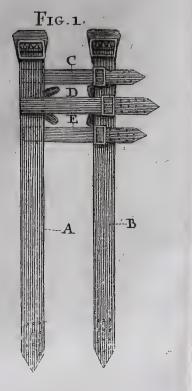








F1G.2.



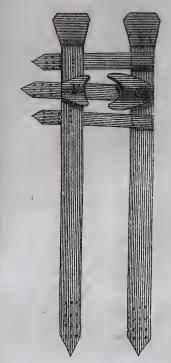
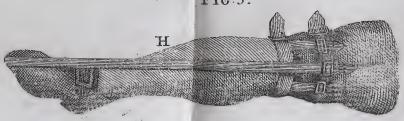
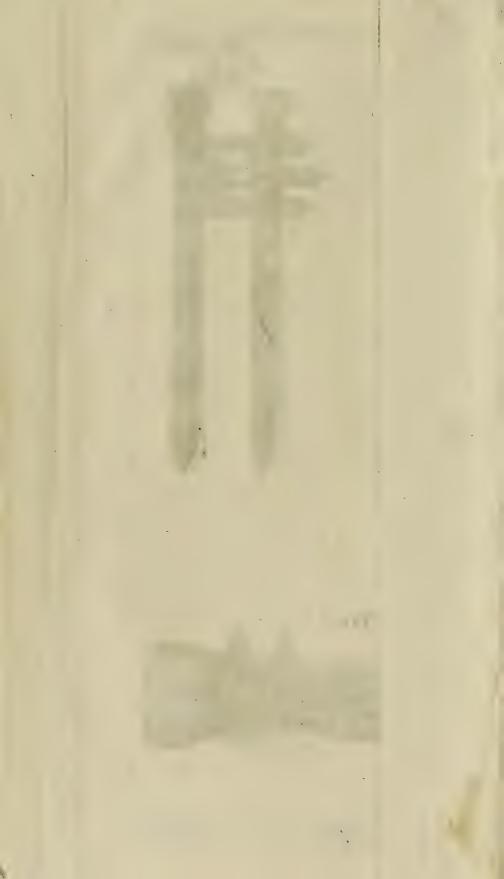
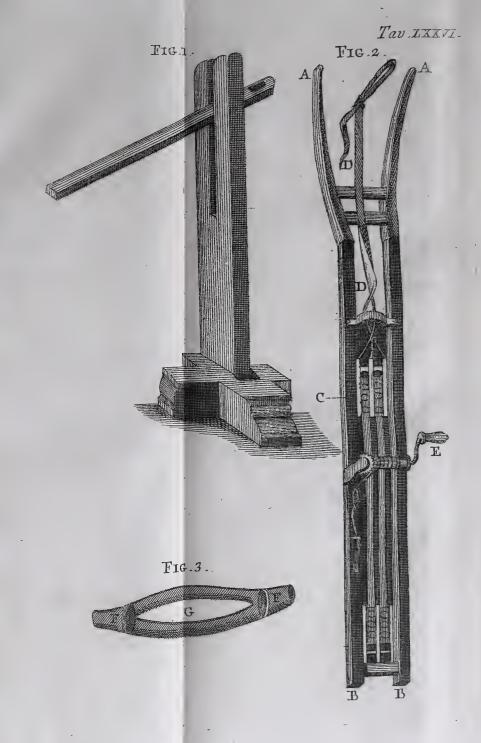


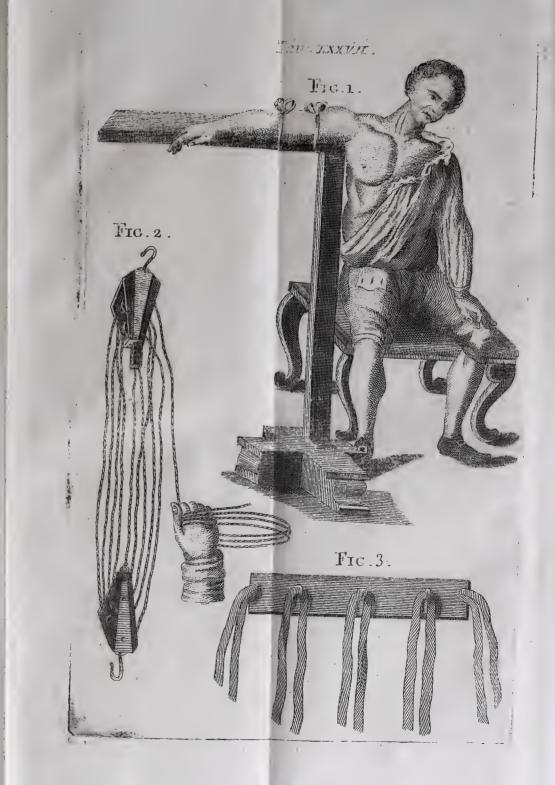
Fig.3.

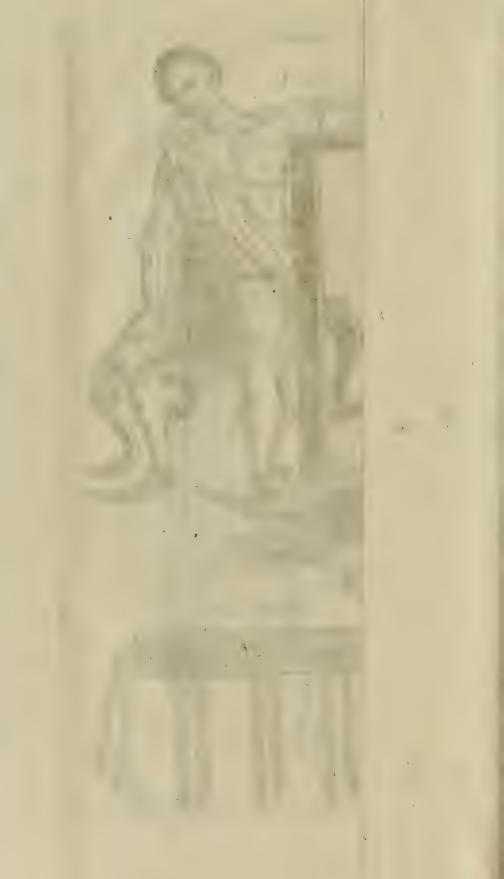


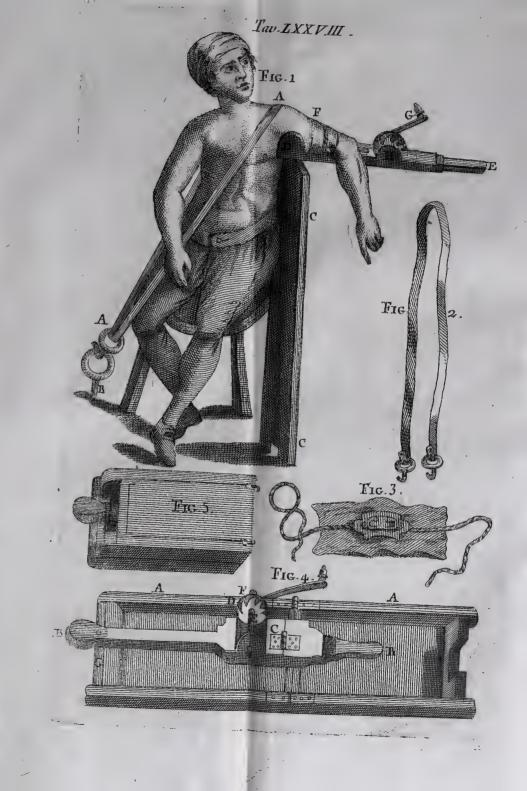


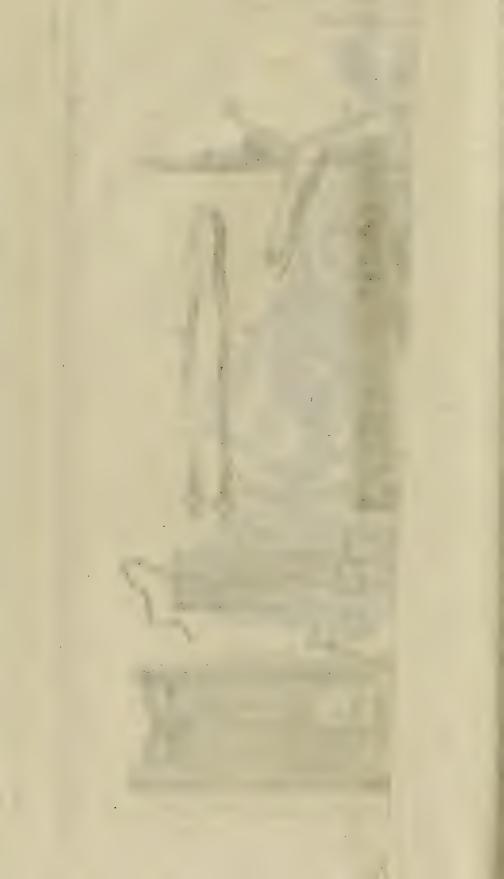


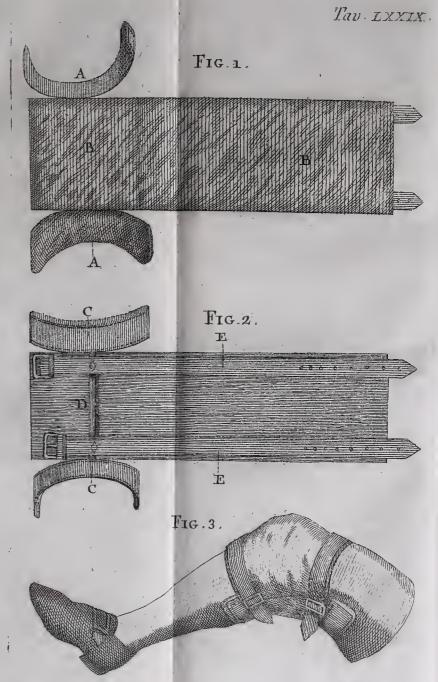


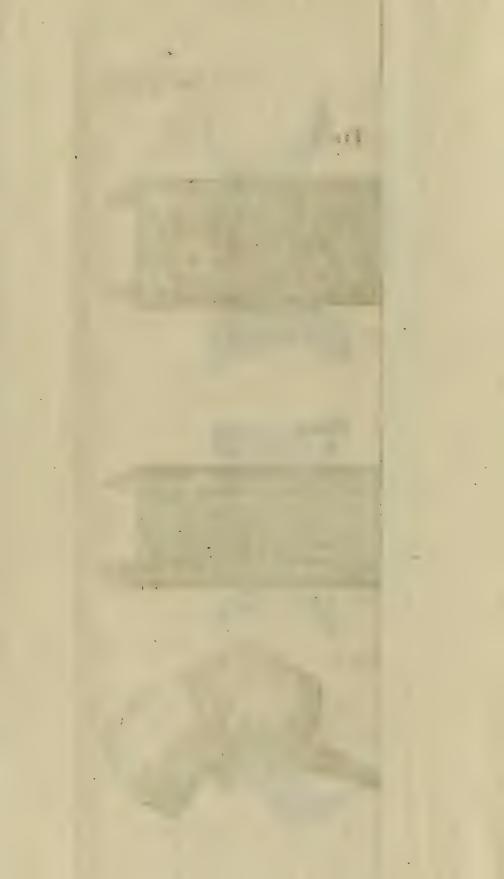


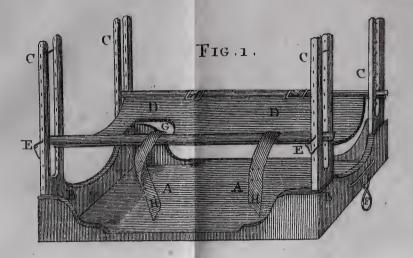


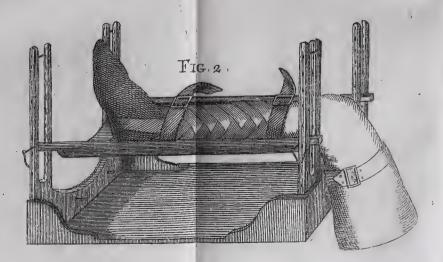


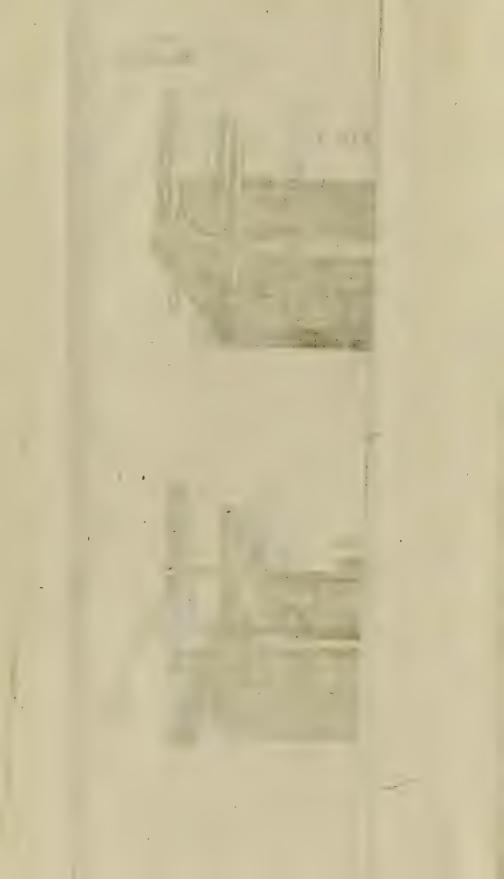


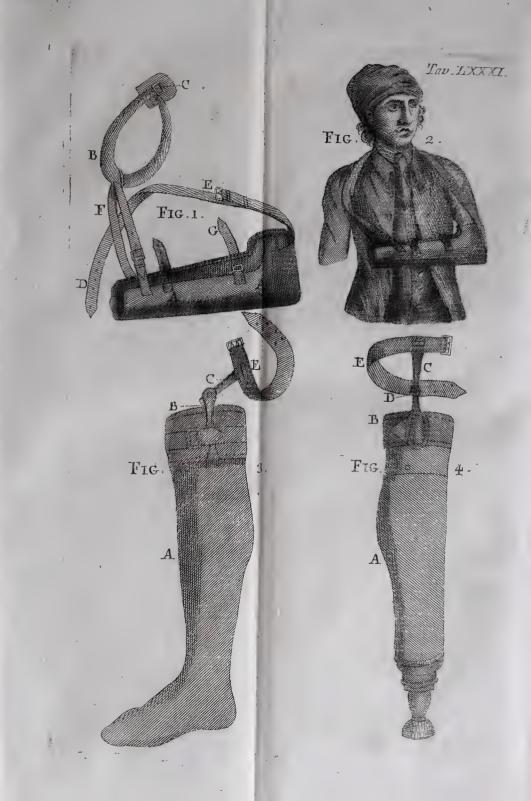


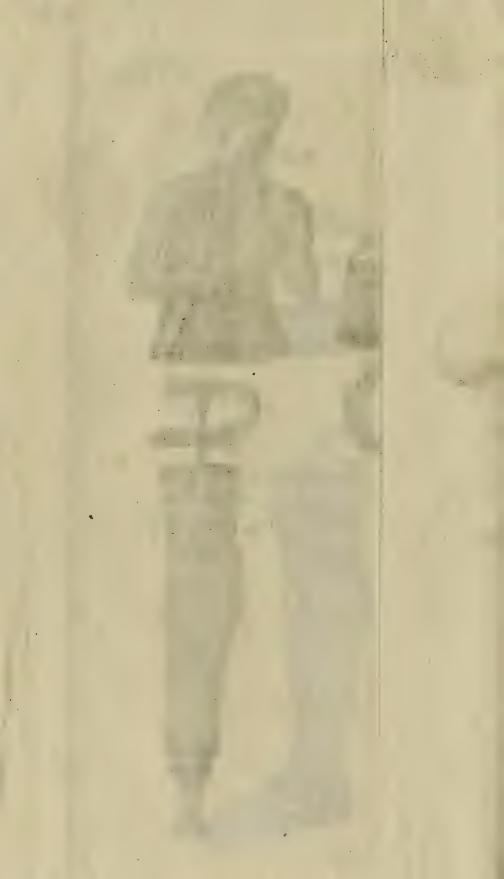


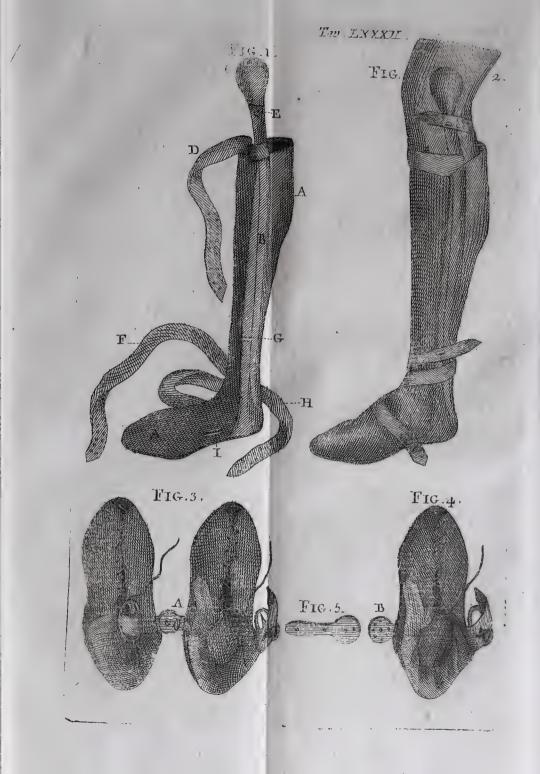




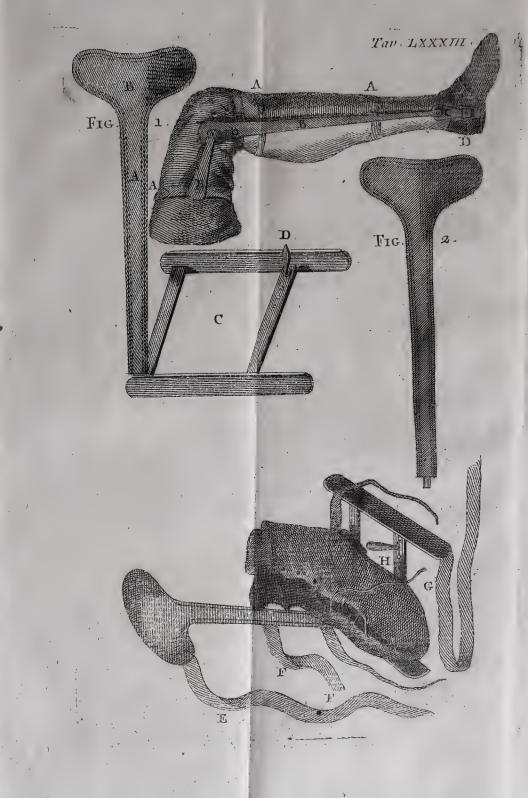


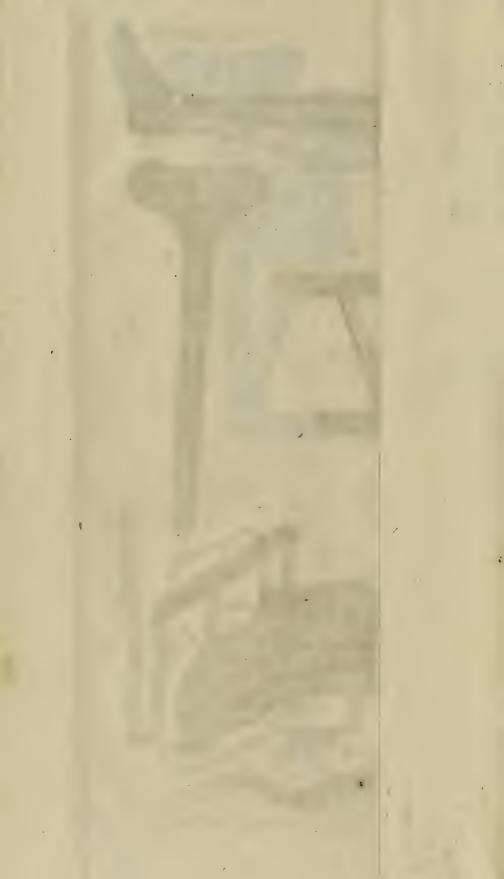


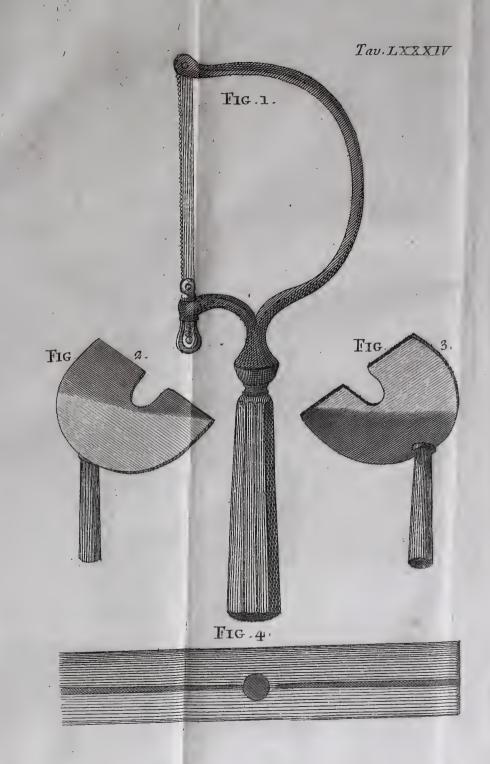




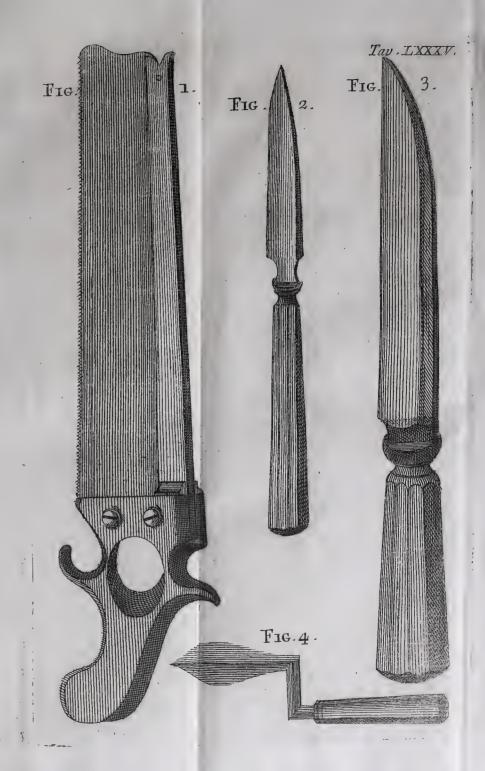


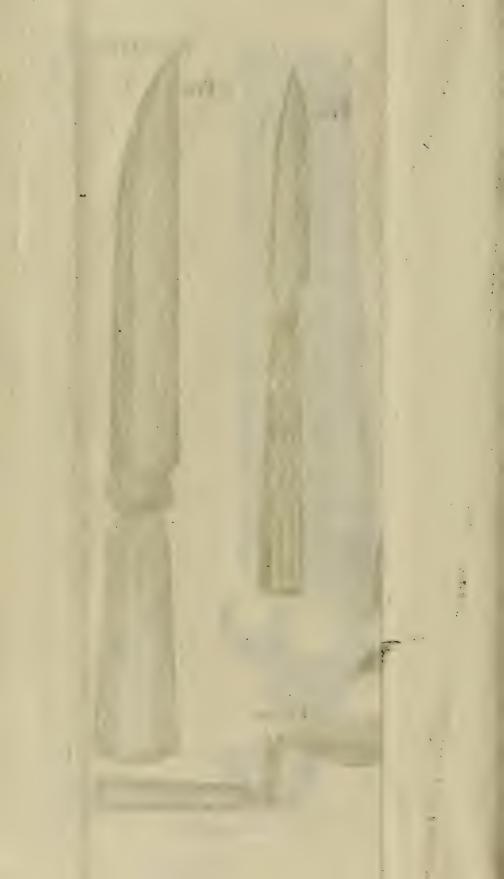


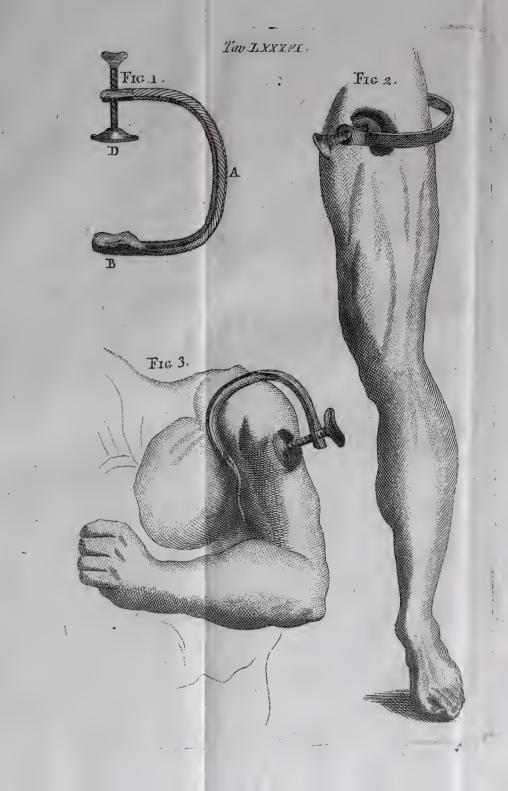




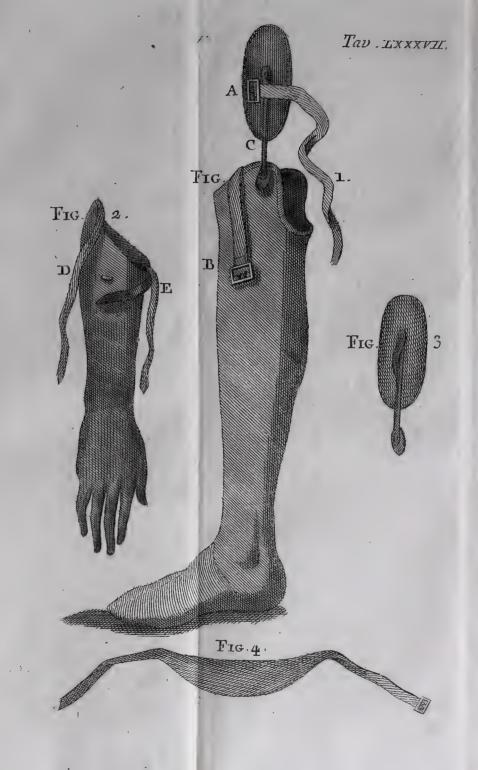


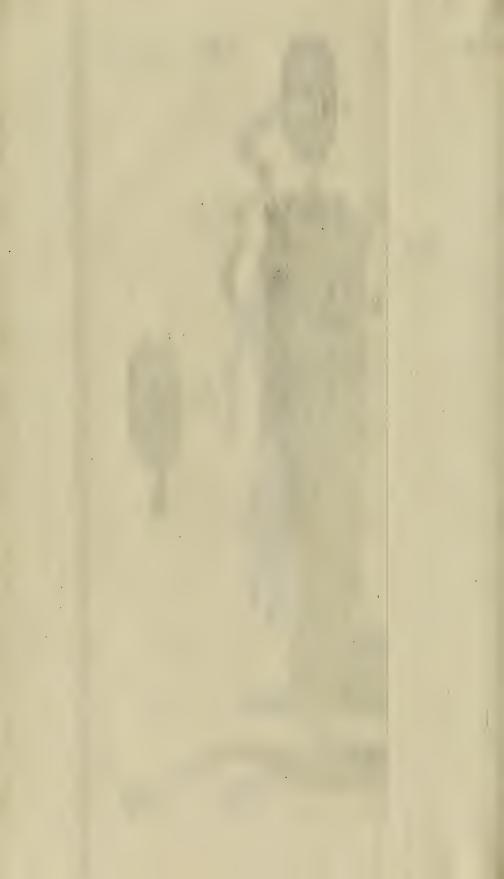


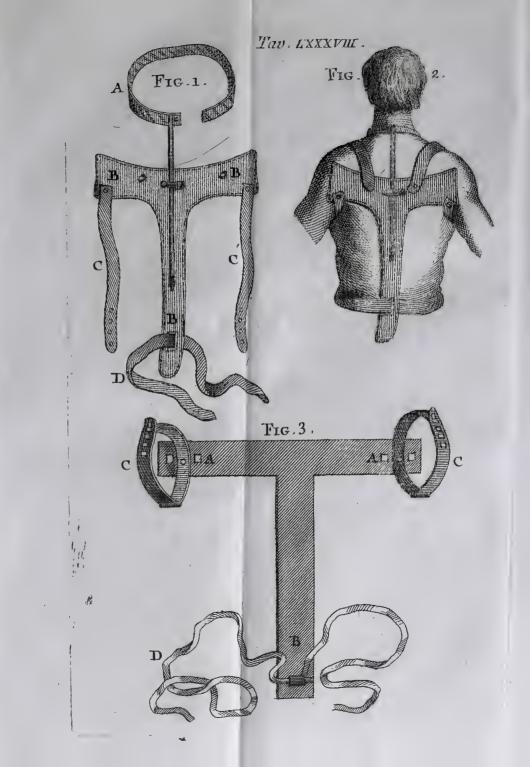






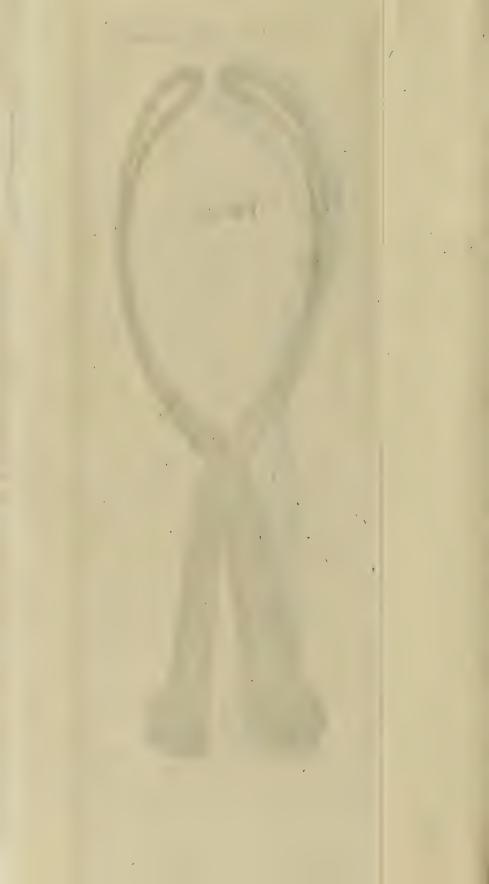


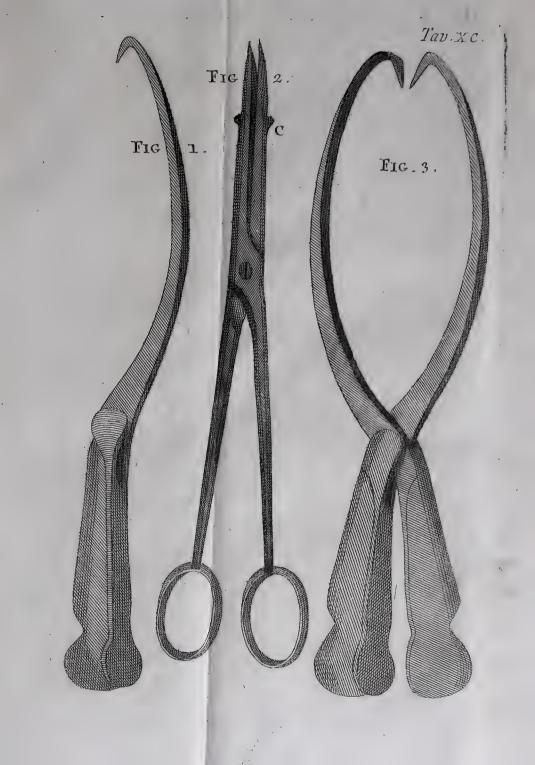


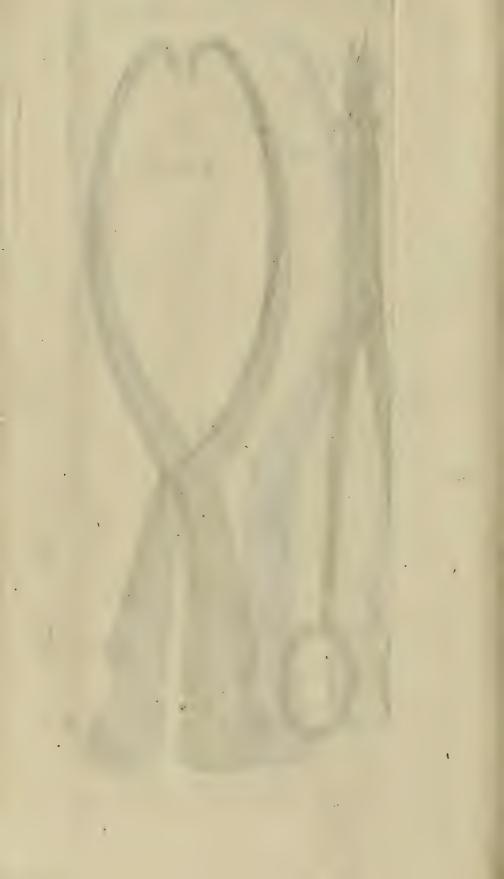


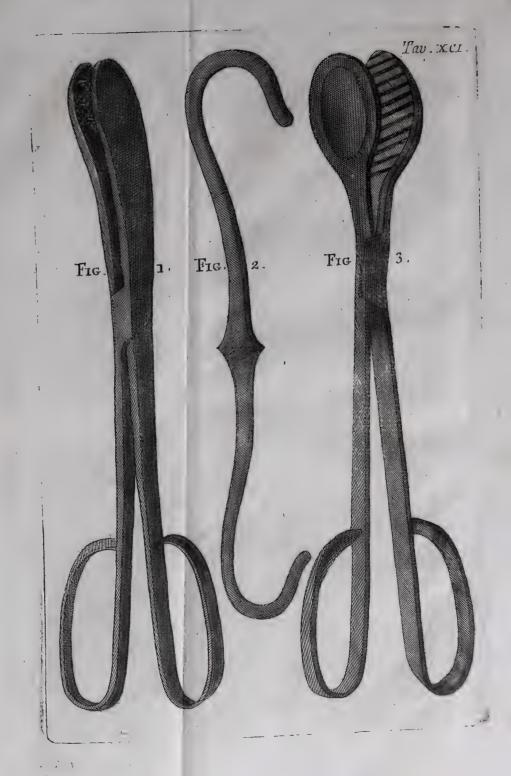


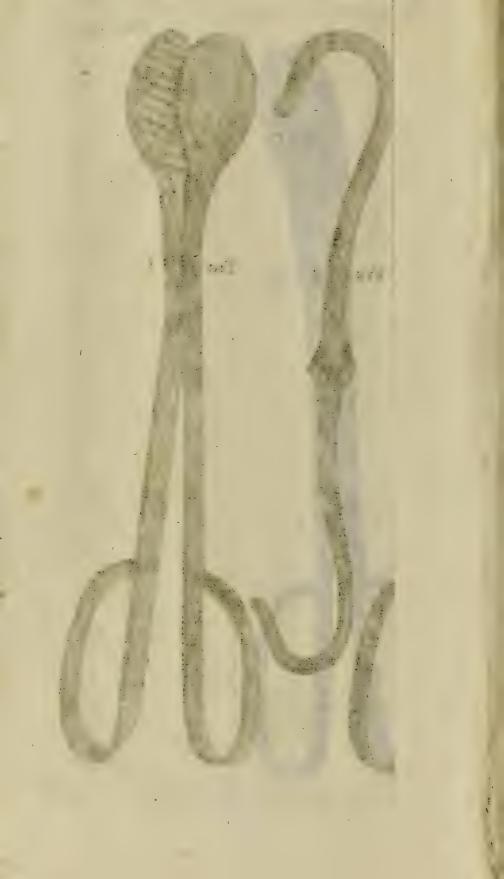


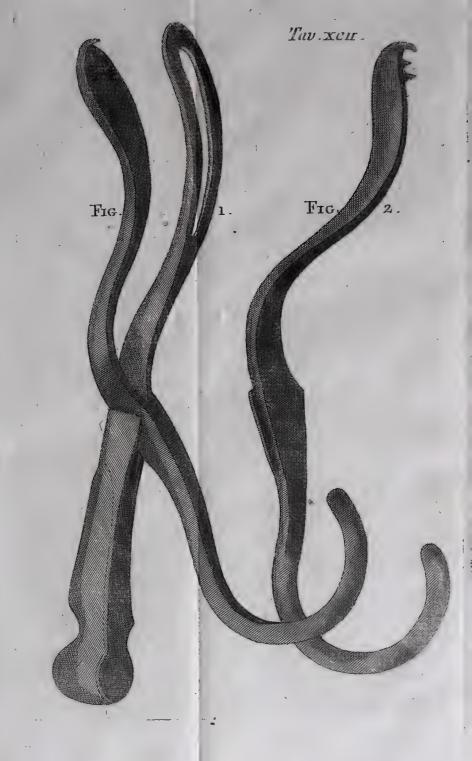


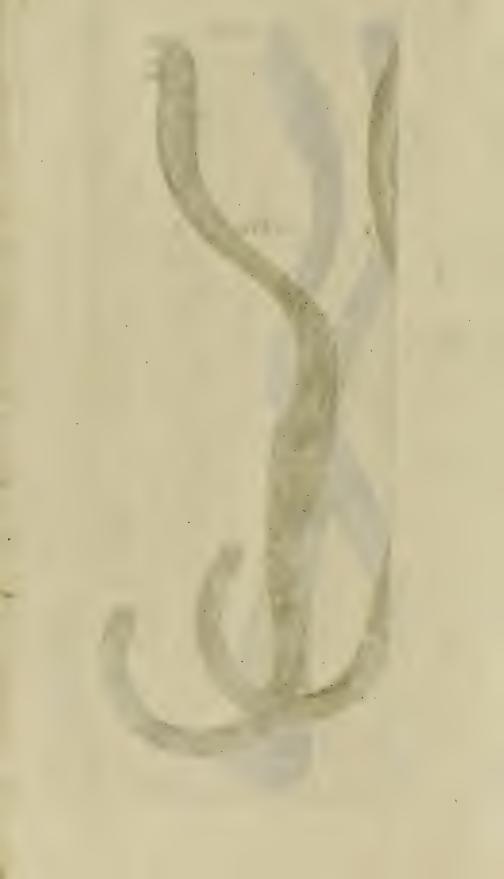






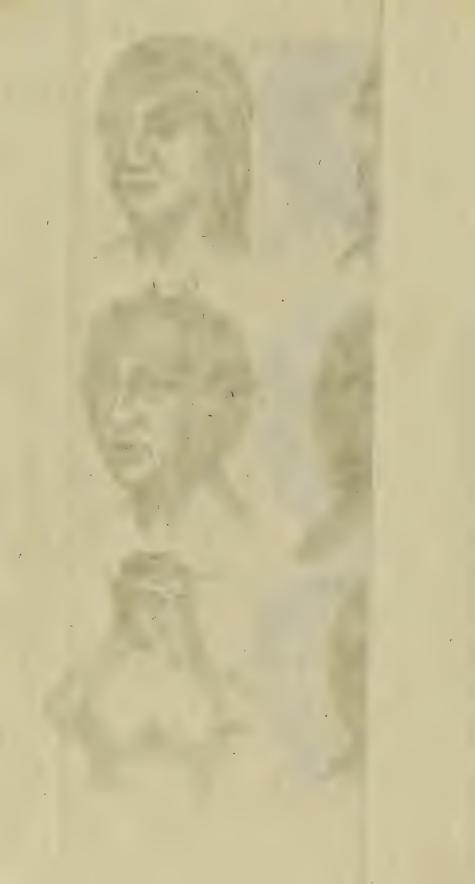


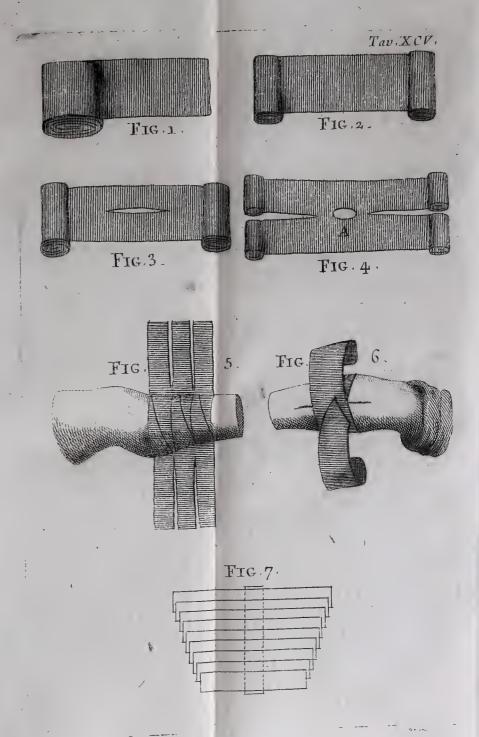


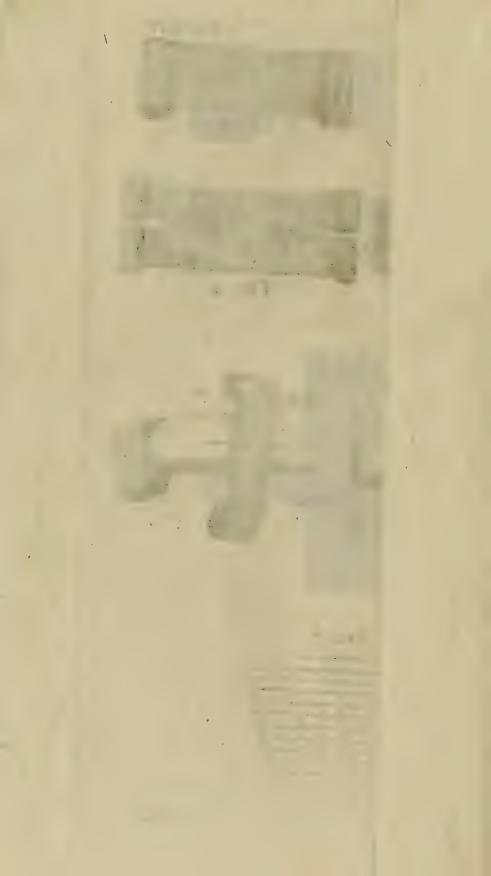


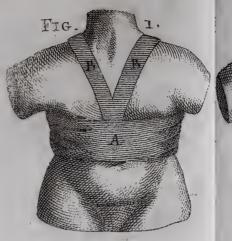


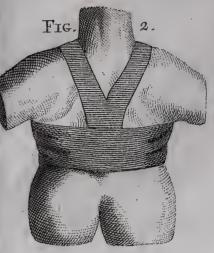


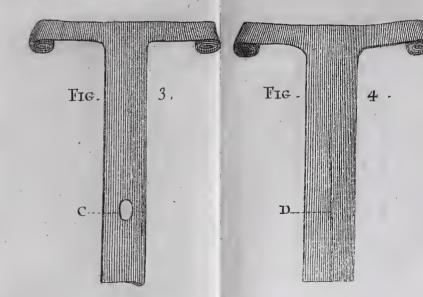


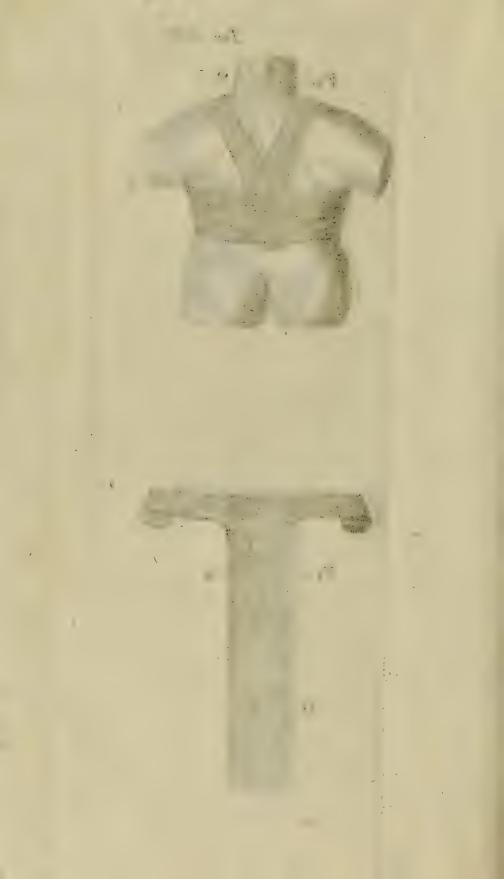


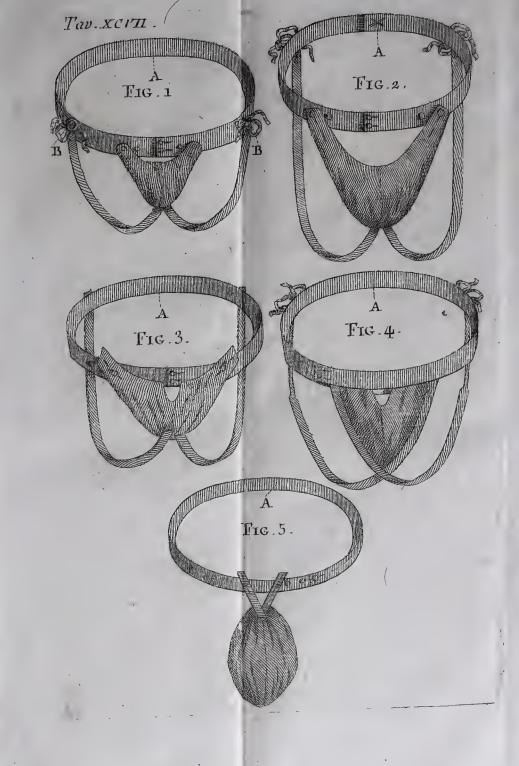


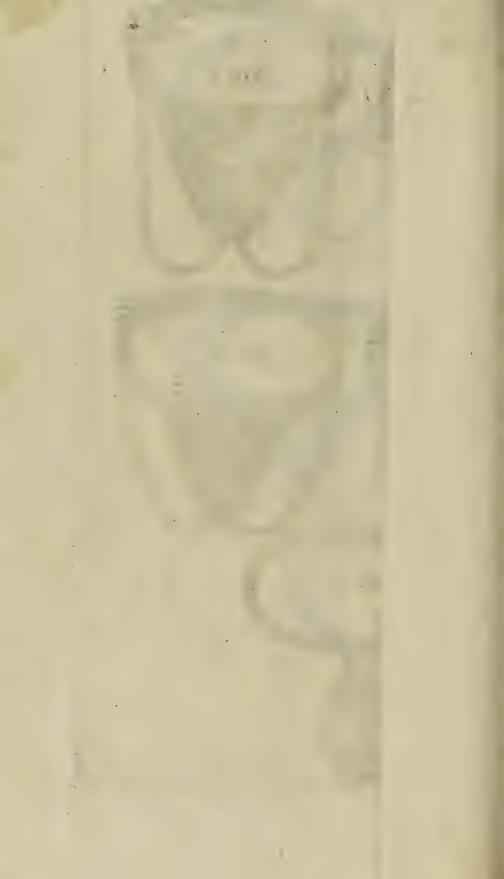












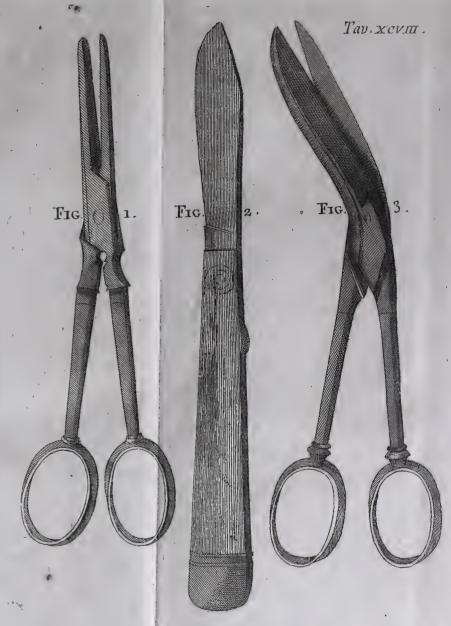


Fig. 4.

